Author - Industry Canada

Publication Date - 2000-07-28

Information and Communication Technologies Statistical Overview

Contents

- Note to Readers
- Legend
  - SIC
  - NAICS
- Key Variables by Industry
  - Revenue
  - Employment
  - GDP 1999
  - R&D 1999
  - Trade 1999
- Detailed Industry Tables
  - Manufacturing
  - Intangible Services 1999
  - Goods Related Services
- ICT Statistical Review: 1993-1998 (As per July 2000)

- Copyright Information
- Contacts

Statistical Appendices

- Defining the Information and Communications Technologies Sector
- Statistics Canada Standard Industrial Classification (SIC) Definition
- North American Industry Classification System (NAICS) Definition
- Financial and Statistical Definitions
- Sources and Technical Notes

Links (Analysis, Outlooks, etc.)

- ICT Sector Profile
- Canada's ICT Trade Performance

Comments/Suggestions/Questions about this document.

Information and Communications Technologies (ICT)

Statistical Review
1993 - 1998

July 2000

Spectrum, Information Technologies and Telecommunications Sector

Industry Canada

VISIT OUR NEW WEB SITE FOR THE LATEST DATA:

"THE INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGIES STATISTICAL OVERVIEW (ICTSO)"

- 1999 Data where available (e.g. GDP, R&D, Trade)
- Detailed industry tables
- ICT sector profile
- ICT trade analysis
- ICT sector definition
- Industry classification definitions (SIC and NAICS)
- Financial and statistical definitions
- and more...

WEB address: ***http://strategis.ic.gc.ca/infotech***

100-06781/

INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGIES STATISTICAL REVIEW (ICTSR): 1990 - 1998

for additional information, please contact:

Gilles Claveau (613) 941-1048
Sylvain de Tonnancour (613) 954-2971

based on work carried out under the auspices of
Industry Canada and Statistics Canada

Visit our new web site "*Information and Communications Technologies Statistical Overview (ICTSO)*"
for the latest data (including revisions) on the Canadian Information and Communications Technologies sector.

The ICTSO, the ICTSR and other related documents
can be found on the Industry Canada web site at:
http://strategis.ic.gc.ca/infotech

© The information in this document is provided for your use only. It cannot be reproduced for sale or reproduced for distribution beyond your business or corporation without written permission from Industry Canada. Published in July 2000 by Spectrum, Information Technologies and Telecommunications Sector, Industry Canada.

Note to Readers

Industry Canada is pleased to provide this new edition of the Information and Communications Technologies Statistical Review (ICTSR), which reports the 1998 statistics for the Canadian Information and Communications Technologies (ICT) sector. Regular readers of the ICTSR will notice that this new edition has been shortened. Since most readers are only interested in aggregated information, Industry Canada has decided to publish a shorter version of the ICTSR which excludes the detailed industry tables (sections 6 and 7 of last year's edition) and the appendix providing sector and industry definitions.

The ICTSR is now complemented with the new Information and Communications Technologies Statistical Overview (ICTSO) web site which provides all the information that has been removed from the ICTSR (detailed industry tables and all the appendix) and more. The ICTSO is updated on a regular basis and provides the latest data available (including 1999 trade, GDP and R&D data) on the ICT sector, detailed industry tables, new charts, historical data and related reports.

Progress in measuring the ICT Sector

Industry Canada continues to work closely with Statistics Canada, other federal departments, the industry itself, and international organizations such as the Organization for Economic Cooperation and Development (OECD), to develop and improve statistics for the ICT sector. Progress has been achieved over the last five years through agreements between Industry Canada and Statistics Canada to revise current surveys and data sources associated with ICT and to introduce new surveys.

As reported in last year's edition of the ICTSR, countries within the OECD reached an important consensus in 1998 on a definition of the ICT sector based on the international standard industrial classification (ISIC), revision 3 (rev. 3). Statistics Canada has developed concordances to the Canadian 1980 Standard Industrial Classification (SIC) and the North American Industry Classification System (NAICS). As last year, the OECD definition of the ICT sector is used for this edition of the ICTSR.

For further details on the OECD definition of the sector and the concordances, consult "*Defining the Information and Communication Technology Sector*", as well as "*Statistics Canada SIC Definitions*" for the full description of the ICT industries. These documents are available on the Information and Communications Technologies Statistical Overview (ICTSO) web site.

Reporting on the ICT sector will continue to evolve as the 1997 North American Industry Classification System (NAICS) is implemented. Consult *"Statistics Canada North American Industry Classification System"* on the ICTSO web site for the full description of the ICT industries based on NAICS.

Changes in methodology

Employment in the software and computer services industry

One data source was changed in order to harmonize the reporting unit for all the ICT industries. The standard reporting unit for the ICTSR is the establishment (as opposed to the enterprise[1]) and, as much as possible, establishment-level data are used. Therefore, the data source for the number of employees in the software and computer services industry is now the Annual Survey of Computer Services, replacing the Labour Force Survey (LFS). The Annual Survey of Computer Services provides estimates of the number of employees based on data collected at the establishment-level whereas the LFS is a household-based survey. The LFS is still used for the number of contract workers (self-employed) since it is the only survey providing estimates of the number of self-employed, a common form of employment in this industry. All employment data for previous years have been revised to allow comparisons with 1998.

GDP for the ICT wholesaling industries

Since Statistics Canada does not report GDP figures for the ICT wholesaling industries, last year's edition of the ICTSR contained Industry Canada estimates for these industries. This year, in order to harmonize the data reported in this document with future Statistics Canada publications on the ICT sector, Industry Canada no longer estimates the GDP for the ICT wholesaling industries. As a result, aggregated figures for the ICT sector reported in this edition are not comparable with data published in last year's edition of the ICTSR. However, all aggregated GDP data for previous years have been revised to allow comparisons with the 1998 data.

Important Note

Due to the above-mentioned changes to this year's ICTSR, it is not advisable to compare data with last year's edition. Reference data from 1993 to 1997 have all been recalculated in this document using data sources described above. This edition also includes revisions made by Statistics Canada to data previously published. In addition, this publication provides, as in previous editions, estimates by Industry Canada, which are underlined in the document. Please see sources and technical notes for further details and the Information and Communications Technologies Statistical Overview (ICTSO) web site for historical data back to 1990.

---

[1]Statistics Canada collects data for two different statistical units, namely the establishment and the enterprise. The establishment is the smallest operating unit in a business capable of reporting specified input and output data. The enterprise is a family of businesses under common ownership and control for which a set of consolidated financial statements is produced. Enterprises with complex organizational structures (those which are larger and more diverse) usually have more than one establishment.

TABLE OF CONTENTS

Highlights 1

1. Legend 7

2. ICT Sector: 1998 at a Glance 9

3. Trends in the ICT Sector: 1993 - 1998 15

4. ICT Sector Aggregate Statistics: 1993 - 1998 21

5. ICT Trade: 1998 31

Statistical Appendices 35
- Financial and Statistical Definitions 37
- Sources and Technical Notes 39

Highlights

HIGHLIGHTS

CANADA'S INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGIES SECTOR - 1998
SIGNIFICANT ACHIEVEMENTS

Sector Definition

As last year, Industry Canada is using the OECD definition for the Information and Communications Technologies (ICT) sector which comprises the following:

ICT Manufacturing
consumer electronics
communication and telecommunication equipment
electronic components
computer equipment
communications wires and cables
instrumentation

ICT Services
cable television
telecommunications services
ICT wholesaling
software and computer services
office machinery and equipment rental and leasing

Canada's Information and Communications Technologies sector continued to show a surge in 1998 and most industries showed substantial increases. The highlights between 1997 and 1998 are:

The creation of **33,990 new jobs** for Canadians

A **14.4% increase** brought ICT **revenues** to $116.4 billion

A **11.5% increase** in ICT's contribution to **GDP** - ICT accounted for **4.9% of total Canadian GDP** in 1998

A **12.0% increase** in ICT **research and development** - ICT R&D accounts for **46% of total Canadian private sector R&D**

A **8.0% increase** in ICT **exports**, bringing the total to $28.6 billion and **8.3% of total Canadian exports**

Revenues

- ICT revenues reached $116.4 billion in 1998, an increase of 14.4% from 1997.
- Services accounted for 73% of all ICT revenues, with wholesaling activities making up one-third of total revenues and telecommunications services another 25% in 1998.
- Revenues for the entire ICT sector have grown at a compound annual growth rate (CAGR) of 11.1% for the 1993-1998 period.
- During 1998, the software and computer services industry and the electronic parts and components industry showed the strongest increases, with growth rates of 20.0% and 16.3% respectively. The telecommunication equipment industry showed the strongest growth over the 1993-1998 period with a CAGR of 13.8%.

Employment

- Total employment in the ICT sector reached 512,018[1] in 1998, a net increase of 7.1% or 33,990 more jobs from the previous year. This growth is 2.5 times faster than the growth observed at the national level (2.8%).
- Over the period 1993-1998, employment in the sector grew at a CAGR of 5.7% compared to 1.9% in the Canadian economy.
- The number of people working in the ICT services industries was 406,085, representing 79.3% of total ICT sector in 1998. This includes 65,100 self-employed working in the software and computer services industry. See the *Note to Readers* for more details regarding employment in the software and computer services industry and the inclusion of self-employed.
- Between 1997 and 1998, the largest increase in employment was in the software and computer services industry, with more than 27,000 new jobs, representing an expansion of 16.9%. Total employment in this industry reached 189,583 in 1998.

---

[1] Includes employees and self employed.

Gross Domestic Product (at factor cost)

- The ICT sector contribution to the Canadian GDP in 1998 was $35.6 billion[2] (in 1992 constant dollars). This represents an increase of 11.5% from 1997 compared to 2.9% for the overall Canadian GDP.
- This strong growth of the ICT sector during 1998 also means that 18.2% of the entire growth of the Canadian GDP between 1997 and 1998 was generated by the ICT sector.
- Over the period 1993-1998, the GDP in the ICT sector grew at a CAGR of 7.9% compared to 3.1% for the Canadian economy. As a result, the ICT sector share of the Canadian GDP grew from 3.9% to 4.9% during this period.
- Telecommunications services is the ICT industry with the largest contribution to the Canadian GDP at $15.7 billion (in 1992 constant dollars), representing 44% of the ICT sector's GDP.

Research and Development

- The ICT sector is the largest R&D performer in the Canadian economy. In 1998, total R&D expenditures in the ICT sector were $4.2 billion (an increase of 12.0% from 1997). This represents almost 46% of total Canadian private sector R&D.
- With total R&D expenditures of $2.1 billion in 1998, the telecommunication equipment industry accounted for almost 50% of all R&D expenditures in the ICT sector and 22.7% of total Canadian private sector R&D.
- From 1993 to 1998, R&D expenditures in the ICT sector grew at a CAGR of 10.9% compared to 7.2% in the Canadian private sector and 4.7% in non-ICT industries.

---

[2] Do not include ICT wholesaling industries.

Trade

- Exports of ICT goods and services increased by 8.0% in 1998, reaching $28.6 billion. This represents 8.3% of total Canadian exports[3].
- Imports reached $48.9 billion in 1998, up 9.1% from 1997, representing 15.0% of total Canadian imports[4].
- The resulting trade deficit reached $20.3 billion, an increase of 10.8% from 1997.
- Goods account for 87.6% of ICT exports and 93.8% of ICT imports.
- Manufacturing exports were up 7.1% in 1998 reaching $25.1 billion. This represents 7.9% of total Canadian manufacturing exports.
- The electronic computing and peripheral equipment industry represented the largest proportion (24.7%) of ICT exports with $7.1 billion in 1998.
- Manufacturing imports reached $45.9 billion in 1998, an increase of 8.7% from 1997. They represented 15.4% of total Canadian manufacturing imports in 1998.
- Imports of electronic parts and components reached $15.4 billion in 1998, representing 31.5% of total ICT imports.
- The manufacturing trade deficit reached $20.8 billion in 1998, an increase of 10.8% from 1997. The electronic parts and components industry accounted for 46% of this trade deficit and 48% of the growth occurring between 1997 and 1998.
- With a trade surplus of $2.1 billion in 1998, the telecommunication equipment industry is the only ICT manufacturing industry consistently running a trade surplus over the 1993-1998 period.
- In 1998, Canada had a trade surplus of $604 million in computer services and a trade deficit of $112 million in communications services. This resulted in an overall trade surplus for ICT services of $492 million, up 9.3% from 1997.

---

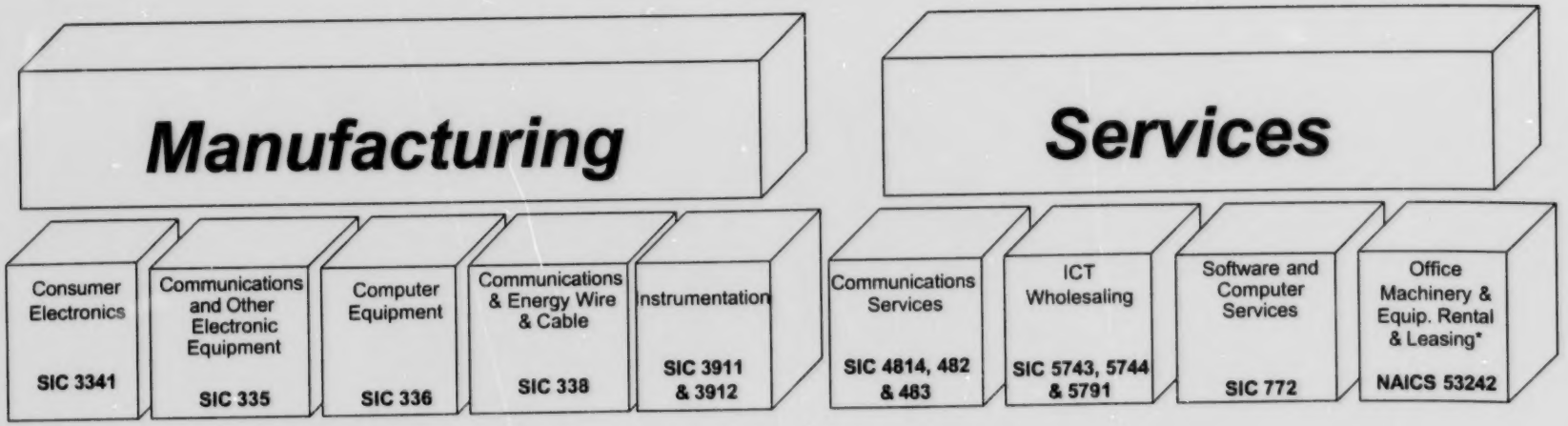
[3] Canadian exports are defined as the sum of manufacturing exports and receipts for commercial services sold to clients located abroad.

[4] Canadian imports are defined as the sum of manufacturing imports and payments for commercial services bought from abroad.

This page intentionally left blank.

Section 1
Legend

Information and Communications Technologies Legend



Radio Players, Radio and TV Receivers
SIC 3341

Telecom. Equipment
SIC 3351

Electronic Parts and Components
SIC 3352

Other Communication and Electronic Equipment
SIC 3359

Electronic Computing and Peripheral Equipment
SIC 3361

Electronic & Other Office, Store & Business Machines
SIC 3368

Comm. & Energy Wire & Cable

SIC 3381

Indicating, Recording and Controlling Instruments
SIC 3911

Other Instruments and Related Products
SIC 3912

Cable Television
SIC 4814

Telecom. Services
SIC 4821 & SIC 4839

Computers, Packaged Software and Other Electronic Machinery
SIC 5743 & SIC 5744

Office & Store Mach., Equip. & Supplies Whlse
SIC 5791

Computer and Related Services

SIC 7721 & SIC 7722

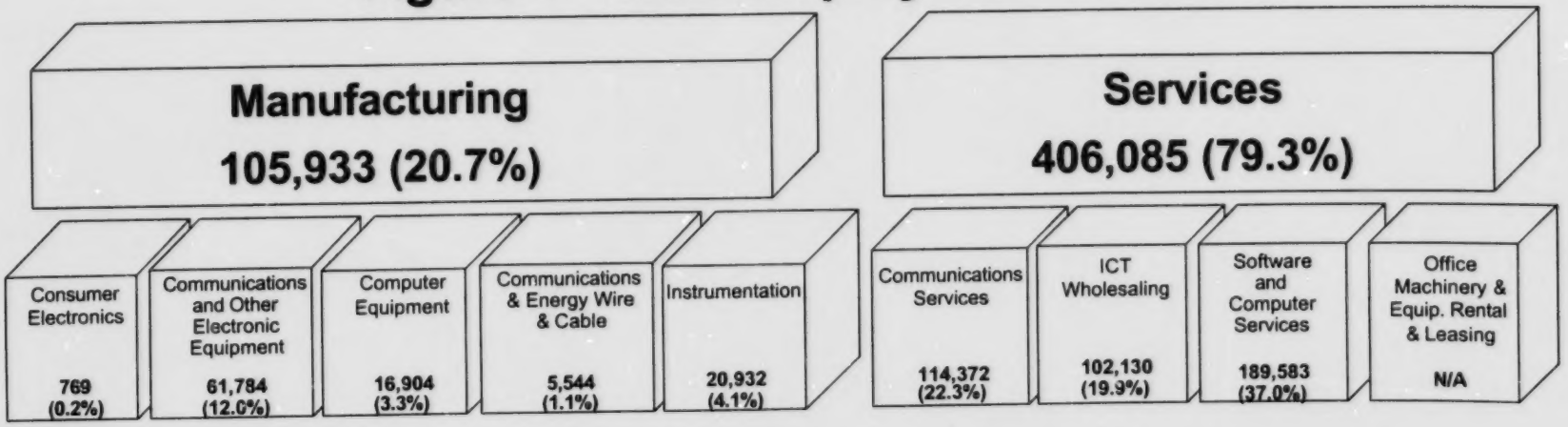
Office Machinery & Equip. Rental & Leasing*

NAICS 53242

* Data for SIC 9913 is not available anymore.

Section 2
ICT Sector: 1998 at a Glance

Information and Communications Technologies
Figure 1 - 1998 Employment: 512,018



Radio Players, Radio and TV Receivers
769
(0.2%)

Telecom. Equipment
19,555
(3.8%)

Electronic Parts and Components
21,062
(4.1%)

Other Communication and Electronic Equipment
21,167
(4.1%)

Electronic Computing and Peripheral Equipment
14,161
(2.8%)

Electronic & Other Office, Store & Business Machines
2,743
(0.5%)

Comm. & Energy Wire & Cable
5,544
(1.1%)

Indicating, Recording and Controlling Instruments
10,738
(2.1%)

Other Instruments and Related Products
10,194
(2.0%)

Cable Television
9,272
(1.8%)

Telecom. Services
105,100
(20.5%)

Computers, Packaged Software and Other Electronic Machinery
71,751
(14.0%)

Office & Store Mach., Equip. & Supplies Whlse
30,379
(5.9%)

Computer and Related Services
189,583
(37.0%)

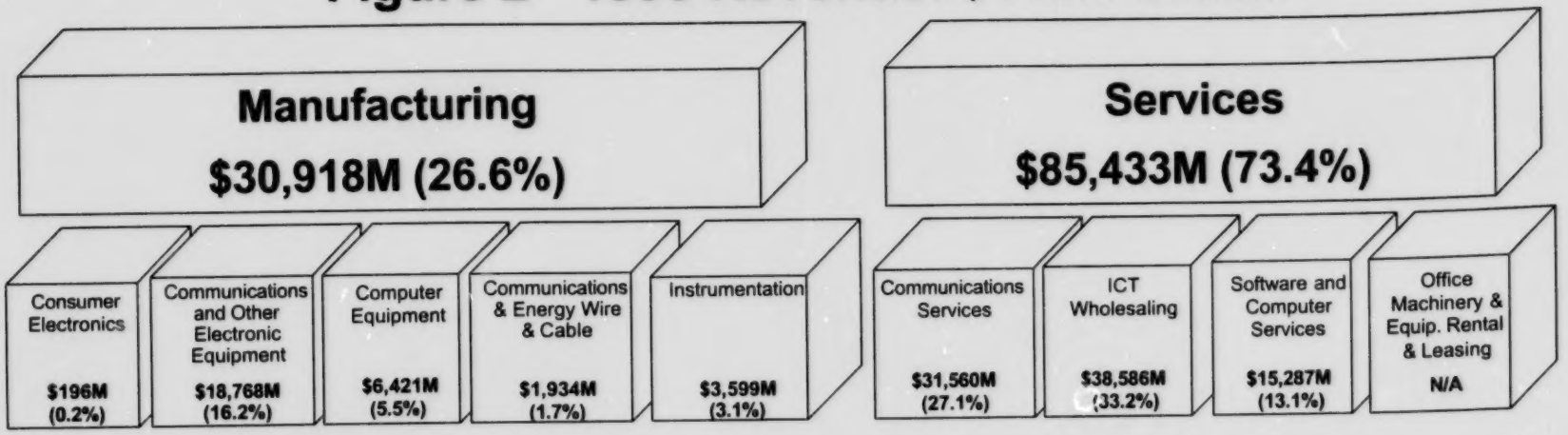
Office Machinery & Equip. Rental & Leasing
N/A

Note: Figures may not add up due to rounding. All percentages are with respect to the total of 512,018.

Source: Industry Canada estimates based on Statistics Canada data.

See Sources and Technical Notes for more details.

Information and Communications Technologies
Figure 2 - 1998 Revenue: $116.4 billion



Radio Players, Radio and TV Receivers
$196M (0.2%)

Telecom. Equipment
$7,994M (6.9%)

Electronic Parts and Components
$6,926M (6.0%)

Other Communication and Electronic Equipment
$3,848M (3.3%)

Electronic Computing and Peripheral Equipment
$5,930M (5.1%)

Electronic & Other Office, Store & Business Machines
$491M (0.4%)

Comm. & Energy Wire & Cable
$1,934M (1.7%)

Indicating, Recording and Controlling Instruments
$1,639M (1.4%)

Other Instruments and Related Products
$1,960M (1.7%)

Cable Television
$3,066M (2.6%)

Telecom. Services
$28,494M (24.5%)

Computers, Packaged Software and Other Electronic Machinery
N/A

Office & Store Mach., Equip. & Supplies Whlse
N/A

Computer and Related Services
$15,287M (13.1%)

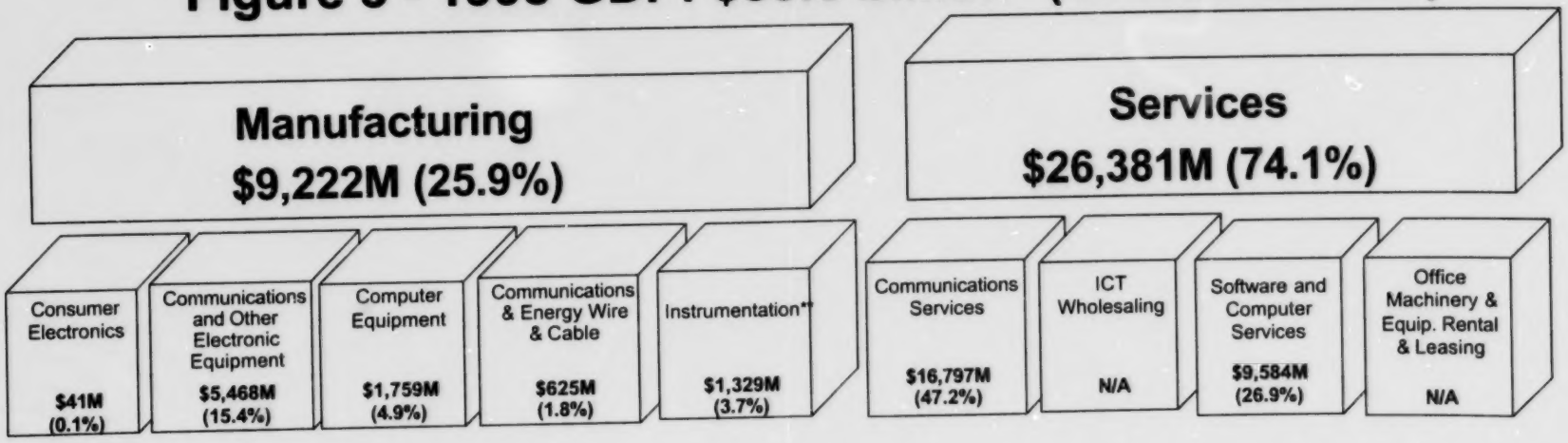
Office Machinery & Equip. Rental & Leasing
N/A

Note: Figures may not add up due to rounding. All percentages are with respect to the total of $116.4 billion.

Source: Industry Canada estimates based on Statistics Canada data.

See Sources and Technical Notes for more details.

Information and Communications Technologies
Figure 3 - 1998 GDP: $35.6 billion* (in 1992 dollars)



Radio Players, Radio and TV Receivers
$41M (0.1%)

Telecom. Equipment
$2,559M (7.2%)

Electronic Parts and Components
$1,463M (4.1%)

Other Communication and Electronic Equipment
$1,446M (4.1%)

Electronic Computing and Peripheral Equipment
N/A

Electronic & Other Office, Store & Business Machines
N/A

Comm. & Energy Wire & Cable
$625M (1.8%)

Indicating, Recording and Controlling Instruments
$675M (1.9%)

Other Instruments and Related Products
N/A

Cable Television
$1,113M (3.1%)

Telecom. Services
$15,684M (44.1%)

Computers, Packaged Software and Other Electronic Machinery
N/A

Office & Store Mach., Equip. & Supplies Whlse
N/A

Computer and Related Services
$9,584M (26.9%)

Office Machinery & Equip. Rental & Leasing
N/A

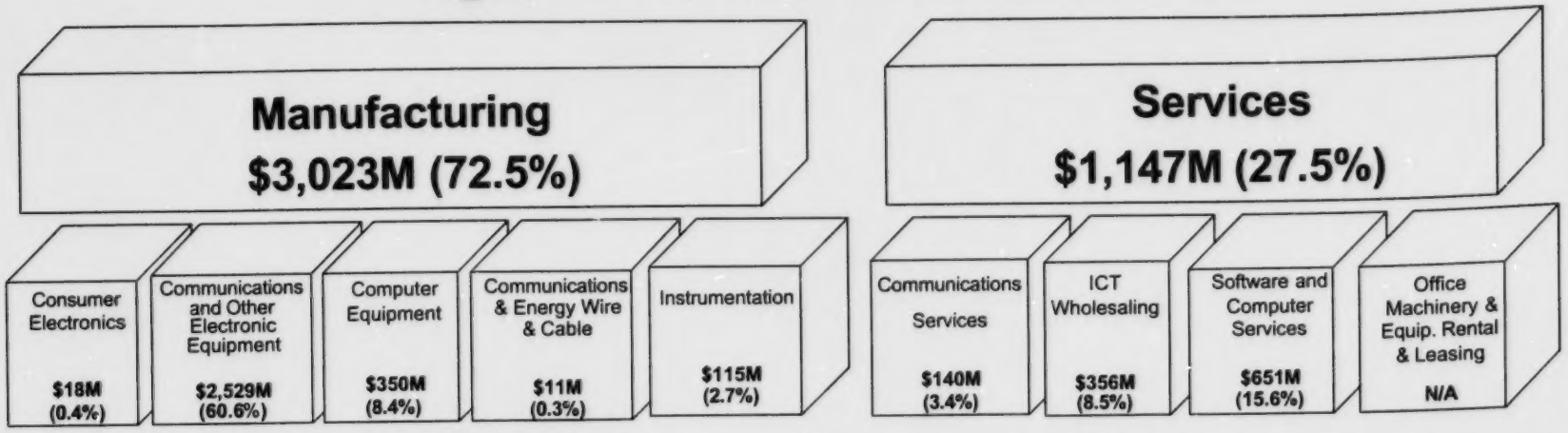
* Do not include ICT wholesaling.
** Somewhat overstated due to the inclusion of SIC 3913 and 3914.

Note: Figures may not add up due to rounding. All percentages are with respect to the total of $35.6 billion.

Source: Statistics Canada.

See Sources and Technical Notes for more details.

Information and Communications Technologies
Figure 4 - 1998 R&D: $4.2 billion



Radio Players, Radio and TV Receivers
$18M (0.4%)

Telecom. Equipment
$2,078M (49.8%)

Electronic Parts and Components
$97M (2.3%)

Other Communication and Electronic Equipment
$354M (8.5%)

Electronic Computing and Peripheral Equipment
N/A*

Electronic & Other Office, Store & Business Machines
N/A*

Comm. & Energy Wire & Cable
$11M (0.3%)

Indicating, Recording and Controlling Instruments
$35M (0.8%)

Other Instruments and Related Products
$80M (1.9%)

Cable Television
N/A*

Telecom. Services
N/A*

Computers, Packaged Software and Other Electronic Machinery
$355M (8.5%)

Office & Store Mach., Equip. & Supplies Whlse
$1M (0.0%)

Computer and Related Services
$651M (15.6%)

Office Machinery & Equip. Rental & Leasing
N/A

* Electronic computing and peripheral equipment and Other office, store and business machines as well as Telecommunications services and Cable television have been combined to maintain confidentiality among respondents.

Notes: Figures may not add up due to rounding. All percentages are with respect to the total of $4.2 billion.

Source: Statistics Canada.

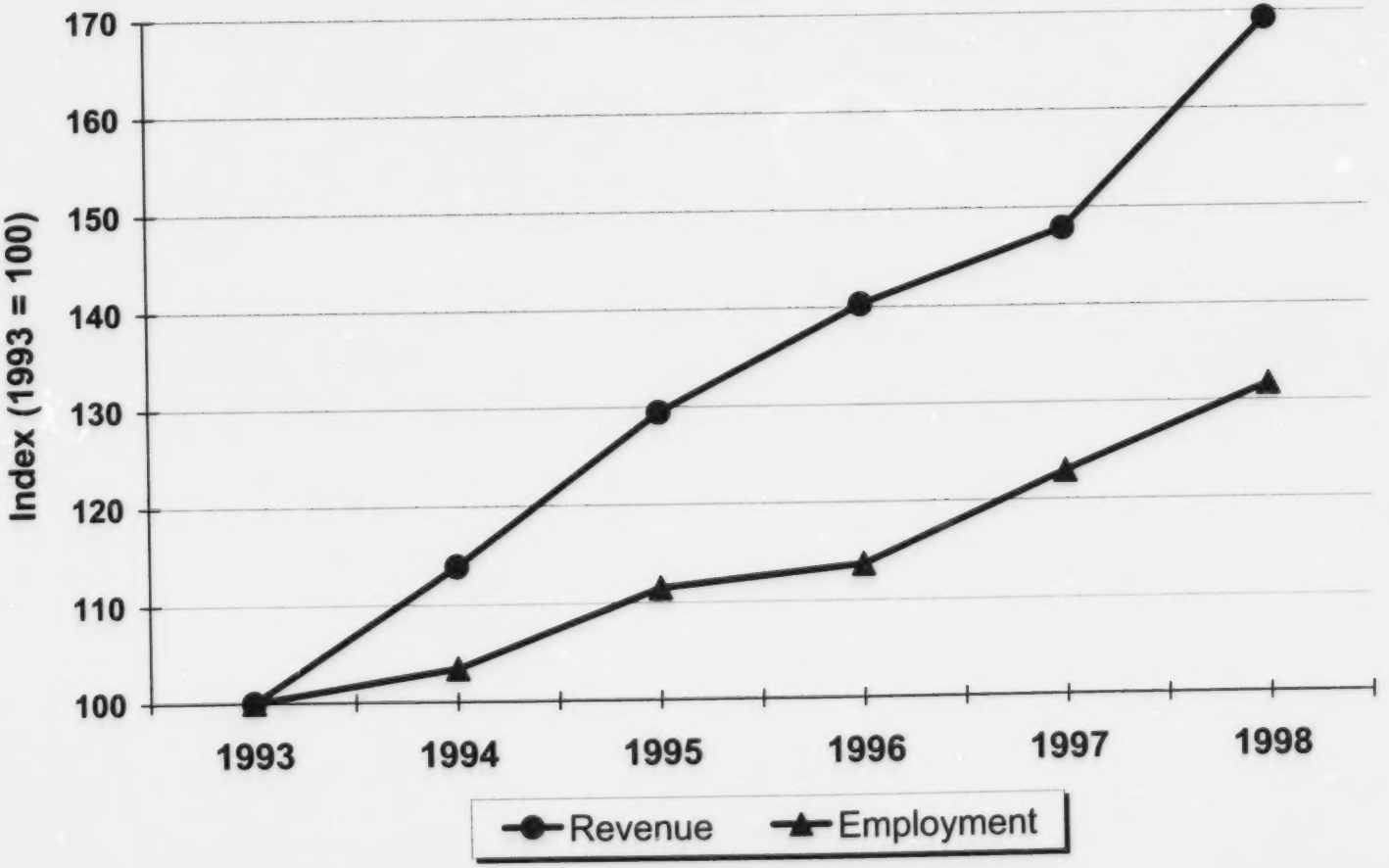
See Sources and Technical Notes for more details.

This page intentionally left blank.

Section 3
Trends in the ICT Sector:
1993 - 1998

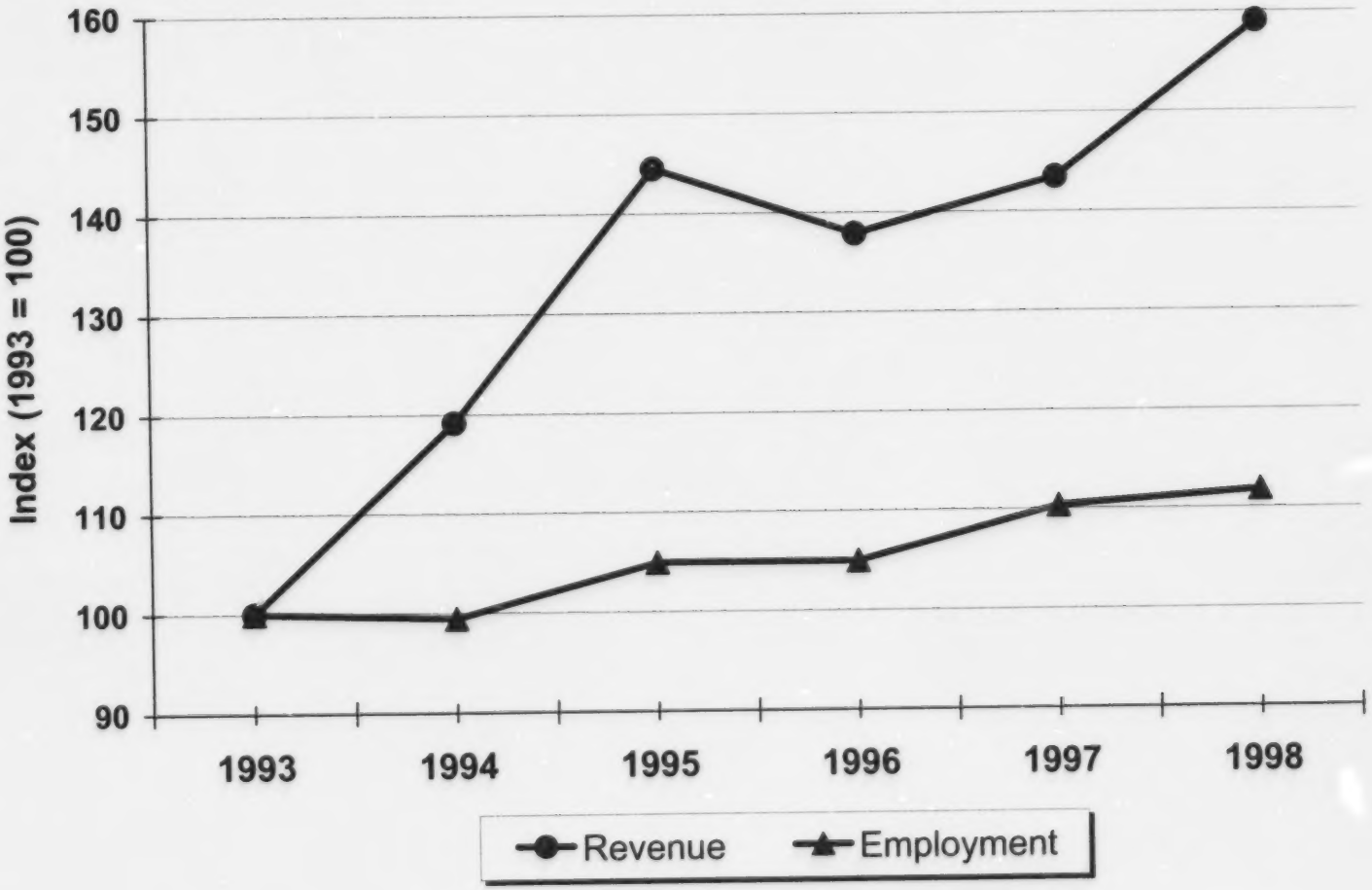
Figure 5

Total ICT Sector: 1993-1998
(Manufacturing and Services)
Indexed Growth in Revenue and Employment



Sources: Various sources. See Sources and Technical Notes for more details.

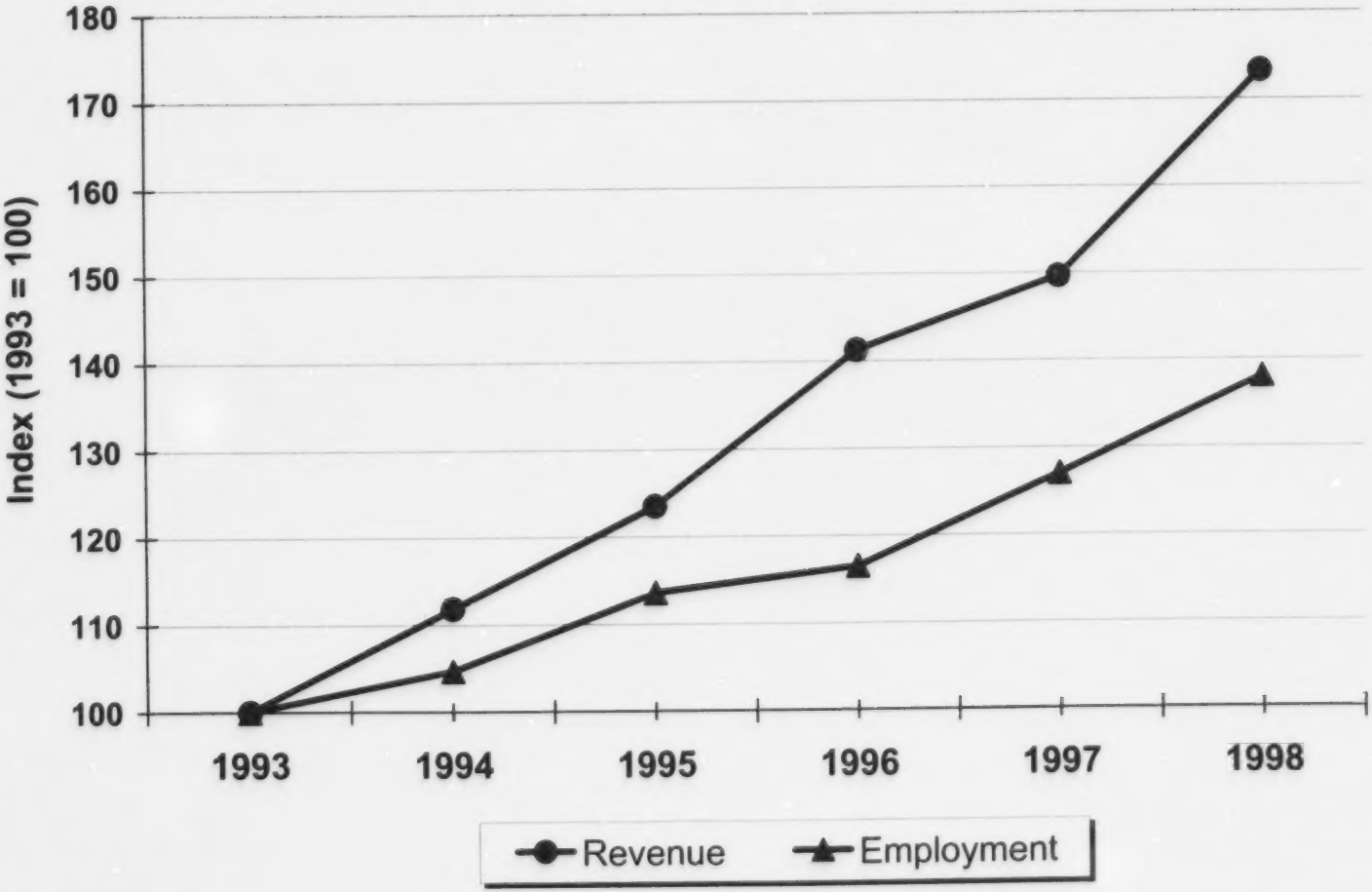
Figure 6 **ICT Manufacturing: 1993-1998**
Indexed Growth in Revenue and Employment



Sources: Various sources. See Sources and Technical Notes for more details.

Figure 7

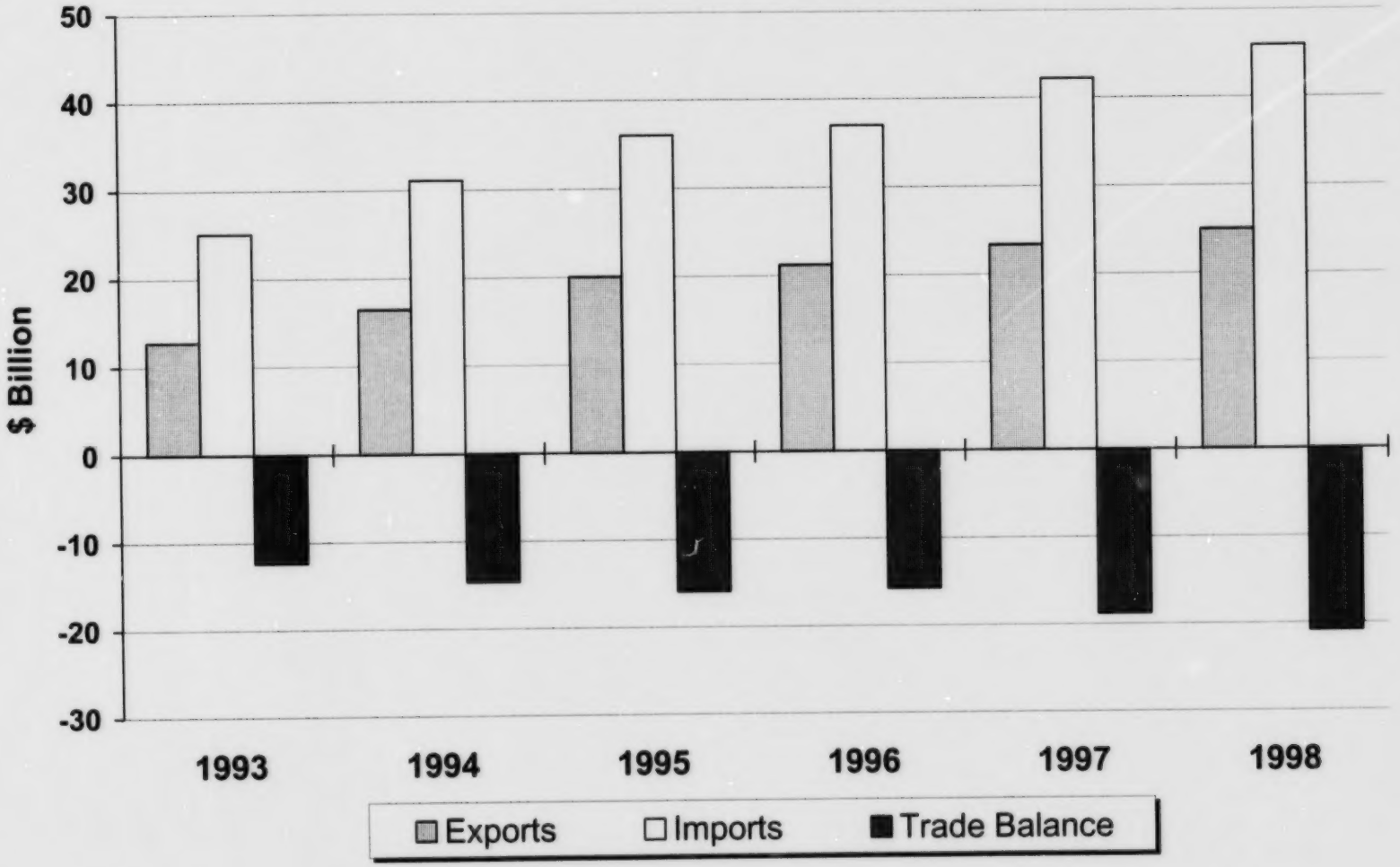
ICT Services: 1993-1998
Indexed Growth in Revenue and Employment



Sources: Various sources. See Sources and Technical Notes for more details.

Figure 8

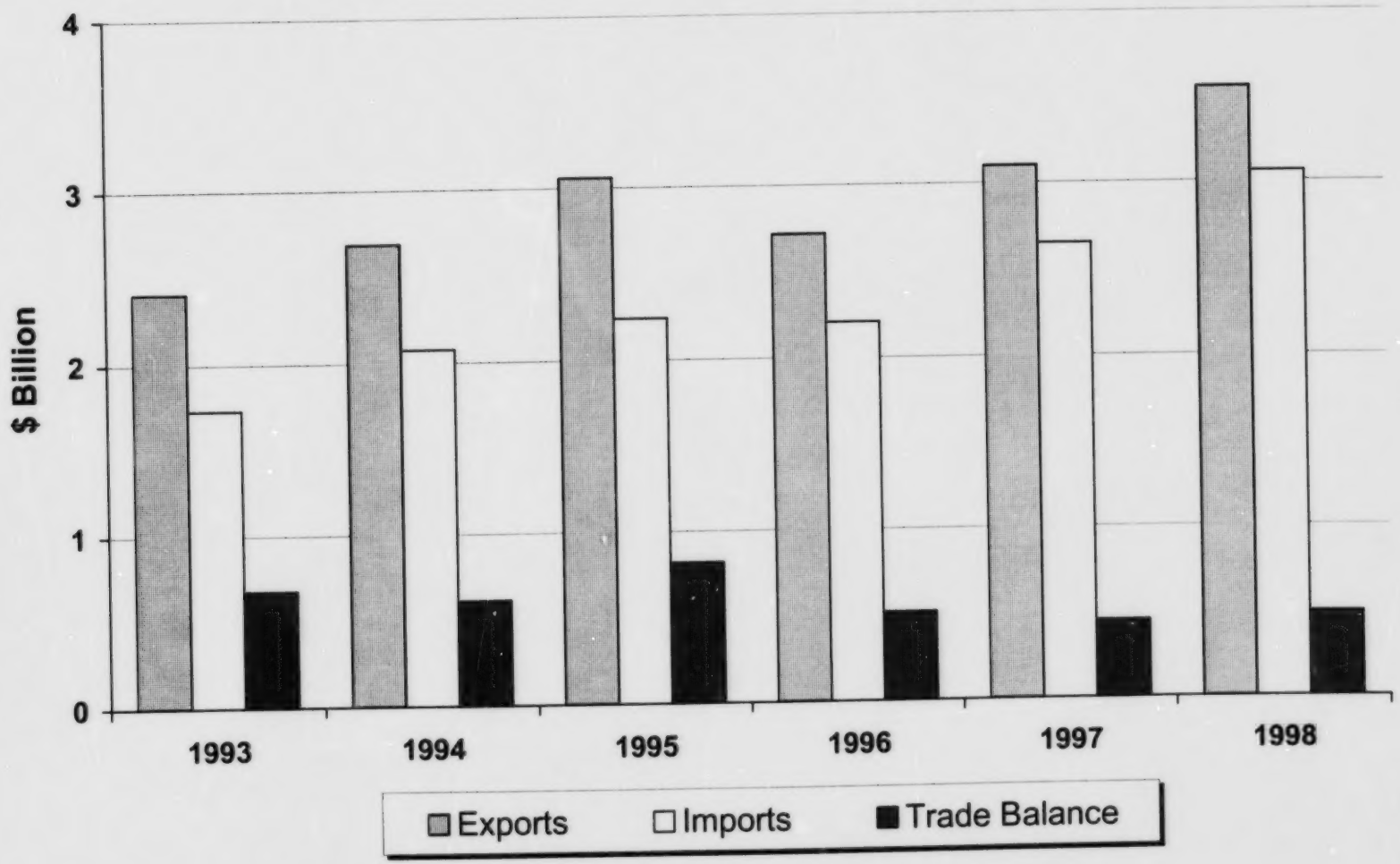
ICT Manufacturing: 1993-1998
Total Exports, Imports and Trade Balance



Sources: Various sources. See Sources and Technical Notes for more details.

Figure 9

ICT Services: 1993-1998
Exports, Imports and Trade Balance



Sources: Various sources. See Sources and Technical Notes for more details.

Section 4
ICT Sector Aggregate Statistics: 1993 - 1998

Total ICT Sector
Aggregate Statistics: 1993 - 1998

Employment	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*% change 1997-1998*	*% change 1993-1998*	*CAGR 1993-1998*
ICT Manufacturing	94,728	94,198	99,381	99,418	104,504	105,933	1.4%	11.8%	2.3%
ICT Services*	294,181	307,901	334,076	342,637	373,524	406,085	8.7%	38.0%	6.7%
Total ICT Sector*	**388,909**	**402,099**	**433,457**	**442,055**	**478,028**	**512,018**	**7.1%**	**31.7%**	**5.7%**

Revenues ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*% change 1997-1998*	*% change 1993-1998*	*CAGR 1993-1998*
ICT Manufacturing	19,438,636	23,167,882	28,094,542	26,802,818	27,886,608	30,918,863	10.9%	59.1%	9.7%
ICT Services**	49,307,505	55,128,378	60,886,355	69,658,413	73,779,960	85,432,696	15.8%	73.3%	11.6%
Total ICT Sector**	**68,746,141**	**78,296,260**	**88,980,897**	**96,461,231**	**101,666,568**	**116,351,559**	**14.4%**	**69.2%**	**11.1%**

Gross Domestic Product (GDP) ($'000 - 1992 constant $)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*% change 1997-1998*	*% change 1993-1998*	*CAGR 1993-1998*
ICT Manufacturing	6,104,000	6,781,000	7,803,000	7,341,000	8,221,000	9,222,000	12.2%	51.1%	8.6%
ICT Services***	18,189,000	19,598,000	20,950,000	21,833,000	23,706,000	26,381,000	11.3%	45.0%	7.7%
Total ICT Sector***	**24,293,000**	**26,379,000**	**28,753,000**	**29,174,000**	**31,927,000**	**35,603,000**	**11.5%**	**46.6%**	**7.9%**

Research and Development (R&D) ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*% change 1997-1998*	*% change 1993-1998*	*CAGR 1993-1998*
ICT Manufacturing	1,768,427	2,066,690	2,257,322	2,379,209	2,669,344	3,022,877	13.2%	70.9%	11.3%
ICT Services	722,971	966,669	1,004,672	1,001,800	1,053,619	1,147,396	8.9%	58.7%	9.7%
Total ICT Sector	**2,491,398**	**3,033,359**	**3,261,994**	**3,381,009**	**3,722,963**	**4,170,273**	**12.0%**	**67.4%**	**10.9%**

* Including self-employed. Survey methodology changed in 1997, data are not strictly comparable to data for previous years.
** Due to methodological changes in Telecom. Services and Software and Computer Services industries, data are only comparable from 1993 to 1996.
*** Excluding ICT Wholesaling industries.
Sources: Statistics Canada and Industry Canada.
All underlined figures are Industry Canada estimates.
See Sources and Technical Notes for more details.

ICT Sector Revenues: 1993 - 1998
(Manufacturing and Services)

SIC or NAICS	Industry ($'000)	1993	1994	1995	1996	1997	1998	% Change 1997-1998	% Change 1993-1998	CAGR 1993-1998
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	668,585	821,370	811,951	592,800	205,442	196,255	-4.5%	-70.6%	-21.7%
3351	Telecommunication Equipment Industry	4,192,552	4,871,576	6,267,300	5,477,857	6,961,900	7,993,628	14.8%	90.7%	13.8%
3352	Electronic Parts and Components Industry	3,636,628	3,917,958	4,975,857	5,769,649	5,954,091	6,926,442	16.3%	90.5%	13.8%
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	2,776,864	2,825,966	2,876,691	3,226,118	3,697,542	3,848,151	4.1%	38.6%	6.7%
3361	Electronic Computing and Peripheral Equipment Industry	3,316,961	5,645,716	7,626,920	6,176,308	5,285,527	5,930,231	12.2%	78.8%	12.3%
3368	Electronic & Other Office, Store & Business Machine Ind.	745,497	431,305	387,707	374,340	476,515	491,218	3.1%	-34.1%	-8.0%
3381	Communications and Energy Wire and Cable Industry	1,557,419	1,855,292	2,045,616	1,833,514	1,898,702	1,933,738	1.8%	24.2%	4.4%
3911	Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry	1,313,436	1,405,389	1,505,970	1,624,227	1,596,812	1,639,377	2.7%	24.8%	4.5%
3912	Other Instruments and Related Products Industry	1,230,694	1,393,310	1,596,530	1,728,005	1,810,077	1,959,823	8.3%	59.2%	9.8%
	Total ICT Manufacturing	**19,438,636**	**23,167,882**	**28,094,542**	**26,802,818**	**27,886,608**	**30,918,863**	**10.9%**	**59.1%**	**9.7%**
4814	Cable Television	2,155,085	2,337,623	2,534,880	2,681,549	2,787,380	3,065,784	10.0%	42.3%	7.3%
482/483	Telecommunications Services*	17,084,000	18,163,000	20,110,000	22,509,000	22,835,900	28,493,936	..	..	..
772	Software and Computer Services**	8,081,500	9,895,700	10,916,000	11,829,000	12,737,000	15,287,000	20.0%	89.2%	13.6%
5743/44/91	ICT Wholesaling	21,986,920	24,732,055	27,325,475	32,638,864	35,419,680	38,585,976	8.9%	75.5%	11.9%
53242	Office Machinery & Equipment Rental & Leasing	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	Total ICT Services* **	**49,307,505**	**55,128,378**	**60,886,355**	**69,658,413**	**73,779,960**	**85,432,696**	**15.8%**	**73.3%**	**11.6%**
	Total ICT Sector* **	**68,746,141**	**78,296,260**	**88,980,897**	**96,461,231**	**101,666,568**	**116,351,559**	**14.4%**	**69.2%**	**11.1%**

* Due to methodological changes in both 1997 and 1998, data are only comparable from 1993 to 1996.

** Survey methodology changed in 1997, data are not strictly comparable to data for previous years.

*** Due to methodological changes in Telecommunications Services and Software and Computer Services industries, data are only comparable from 1993 to 1996.

*** Due to methodological changes in Telecommunications Services industry, growth is slightly overstated.

Sources: Statistics Canada and Industry Canada.

All underlined figures are Industry Canada estimates.

See Sources and Technical Notes for more details.

ICT Sector Employment: 1993 - 1998
(Manufacturing and Services)

SIC or NAICS	Industry	1993	1994	1995	1996	1997	1998	% Change 1997-1998	% Change 1993-1998	CAGR 1993-1998
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	1,433	1,516	1,173	864	895	769	-14.1%	-46.3%	-11.7%
3351	Telecommunication Equipment Industry	18,704	19,287	20,706	16,522	18,835	19,555	3.8%	4.5%	0.9%
3352	Electronic Parts and Components Industry	13,065	14,293	17,670	19,150	20,161	21,062	4.5%	61.2%	10.0%
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	21,564	19,095	18,036	20,076	21,717	21,167	-2.5%	-1.8%	-0.4%
3361	Electronic Computing and Peripheral Equipment Industry	10,983	13,749	13,499	12,933	13,839	14,161	2.3%	28.9%	5.2%
3368	Electronic & Other Office, Store & Business Machine Ind.	4,444	2,103	2,198	2,356	2,788	2,743	-1.6%	-38.3%	-9.2%
3381	Communications and Energy Wire and Cable Industry	7,361	6,868	7,107	6,271	5,839	5,544	-5.1%	-24.7%	-5.5%
3911	Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry	9,678	9,429	10,139	10,895	10,790	10,738	-0.5%	11.0%	2.1%
3912	Other Instruments and Related Products Industry	7,496	7,858	8,853	10,351	9,640	10,194	5.7%	36.0%	6.3%
	Total ICT Manufacturing	**94,728**	**94,198**	**99,381**	**99,418**	**104,504**	**105,933**	**1.4%**	**11.8%**	**2.3%**
4814	Cable Television	9,225	9,432	10,500	9,483	8,971	9,272	3.4%	0.5%	0.1%
482/483	Telecommunications Services	107,500	110,600	115,600	104,100	103,100	105,100	1.9%	-2.2%	-0.5%
772	Software and Computer Services*	96,610	103,895	117,919	132,244	162,219	189,583	16.9%	96.2%	14.4%
5743/44/91	ICT Wholesaling	80,846	83,974	90,057	96,810	99,234	102,130	2.9%	26.3%	4.8%
53242	Office Machinery & Equipment Rental & Leasing	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	Total ICT Services*	**294,181**	**307,901**	**334,076**	**342,637**	**373,524**	**406,085**	**8.7%**	**38.0%**	**6.7%**
	Total ICT Sector*	**388,909**	**402,099**	**433,457**	**442,055**	**478,028**	**512,018**	**7.1%**	**31.7%**	**5.7%**
	TOTAL EMPLOYMENT in CANADA	**13,014,700**	**13,291,700**	**13,505,500**	**13,676,200**	**13,940,600**	**14,326,400**	**2.8%**	**10.1%**	**1.9%**
	ICT EMPLOYMENT as a % of CDN EMPLOYMENT	**3.0%**	**3.0%**	**3.2%**	**3.2%**	**3.4%**	**3.6%**			

* Including self-employed. Survey methodology changed in 1997, data are not strictly comparable to data for previous years.
Sources: Statistics Canada and Industry Canada.
All underlined figures are Industry Canada estimates.
See Sources and Technical Notes for more details.

Share

ICT Sector GDP at Factor Cost: 1993 - 1998 (in constant dollars of 1992)
(Manufacturing and Services)

SIC or NAICS	Industry ($'000)	1993	1994	1995	1996	1997	1998	% Change 1997-1998	% Change 1993-1998	CAGR 1993-1998
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	87,000	116,000	92,000	60,000	48,000	41,000	-14.6%	-52.9%	-14.0%
3351	Telecommunication Equipment Industry	1,810,000	2,007,000	2,456,000	1,930,000	2,374,000	2,559,000	7.8%	41.4%	7.2%
3352	Electronic Parts and Components Industry	596,000	730,000	963,000	1,091,000	1,223,000	1,463,000	19.6%	145.5%	19.7%
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	1,198,000	1,202,000	1,178,000	1,297,000	1,392,000	1,446,000	3.9%	20.7%	3.8%
336	Office, Store and Business Machines Ind. (Computer Eqpt)	806,000	1,046,000	1,393,000	1,213,000	1,356,000	1,759,000	29.7%	118.2%	16.9%
3381	Communications and Energy Wire and Cable Industry	453,000	488,000	470,000	485,000	517,000	625,000	20.9%	38.0%	6.6%
3911/12	Indicating, Recording, Controlling and Other Instruments...	1,154,000	1,192,000	1,251,000	1,265,000	1,311,000	1,329,000	1.4%	15.2%	2.9%
	Total ICT Manufacturing	**6,104,000**	**6,781,000**	**7,803,000**	**7,341,000**	**8,221,000**	**9,222,000**	**12.2%**	**51.1%**	**8.6%**
4814	Cable Television	1,085,000	1,084,000	1,013,000	1,019,000	1,028,000	1,113,000	8.3%	2.6%	0.5%
482/483	Telecommunications Services	12,453,000	12,945,000	13,391,000	13,781,000	14,513,000	15,684,000	8.1%	25.9%	4.7%
772	Software and Computer Services	4,651,000	5,569,000	6,546,000	7,033,000	8,165,000	9,584,000	17.4%	106.1%	15.6%
5743/44/91	ICT Wholesaling	..	..	..	..	..	..	..	..	..
53242	Office Machinery & Equipment Rental & Leasing	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	Total ICT Services*	**18,189,000**	**19,598,000**	**20,950,000**	**21,833,000**	**23,706,000**	**26,381,000**	**11.3%**	**45.0%**	**7.7%**
	Total ICT Sector*	**24,293,000**	**26,379,000**	**28,753,000**	**29,174,000**	**31,927,000**	**35,603,000**	**11.5%**	**46.6%**	**7.9%**
	CANADIAN GDP	**618,422,000**	**645,956,000**	**663,082,000**	**673,088,000**	**700,804,000**	**721,003,000**	**2.9%**	**16.6%**	**3.1%**
	ICT GDP as a PERCENTAGE of CANADIAN GDP	**3.9%**	**4.1%**	**4.3%**	**4.3%**	**4.6%**	**4.9%**			

* Excluding ICT Wholesaling industries.

Source: Statistics Canada.

See Sources and Technical Notes for more details.

ICT Sector Intramural R&D Expenditures: 1993 - 1998
(Manufacturing and Services)

SIC or NAICS	*Industry ($'000)*	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*% Change 1997-1998*	*% Change 1993-1998*	*CAGR 1993-1998*
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	10,662	12,023	11,540	17,706	23,283	18,136	-22.1%	70.1%	11.2%
3351	Telecommunication Equipment Industry	906,052	1,112,155	1,380,560	1,517,137	1,745,935	2,078,054	19.0%	129.4%	18.1%
3352	Electronic Parts and Components Industry	48,542	57,726	67,616	83,514	84,599	96,951	14.6%	99.7%	14.8%
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	421,977	458,260	351,402	315,977	342,641	353,949	3.3%	-16.1%	-3.5%
336	Office, Store and Business Machines Industries (Computer Eqpt	309,209	331,304	338,265	329,932	357,644	349,896	-2.2%	13.2%	2.5%
3381	Communications and Energy Wire and Cable Industry	2,298	4,239	3,648	9,707	10,128	10,737	6.0%	367.2%	36.1%
3911	Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry	26,580	33,697	39,992	46,576	33,352	35,307	5.9%	32.8%	5.8%
3912	Other Instruments and Related Products Industry	43,107	57,286	64,299	58,660	71,762	79,847	11.3%	85.2%	13.1%
	Total ICT Manufacturing	**1,768,427**	**2,066,690**	**2,257,322**	**2,379,209**	**2,669,344**	**3,022,877**	**13.2%**	**70.9%**	**11.3%**
4814/21/39	Cable Television and Telecommunications Services*	252,604	245,100	192,011	155,032	137,204	139,987	2.0%	-44.6%	-11.1%
772	Software and Computer Services	318,089	503,232	546,164	575,198	604,580	651,090	7.7%	104.7%	15.4%
5743/44/91	ICT Wholesaling	152,278	218,337	266,497	271,570	311,835	356,319	14.3%	134.0%	18.5%
53242	Office Machinery & Equipment Rental & Leasing	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	Total ICT Services	**722,971**	**966,669**	**1,004,672**	**1,001,800**	**1,053,619**	**1,147,396**	**8.9%**	**58.7%**	**9.7%**
	Total ICT Sector	**2,491,398**	**3,033,359**	**3,261,994**	**3,381,009**	**3,722,963**	**4,170,273**	**12.0%**	**67.4%**	**10.9%**
	CANADIAN PRIVATE SECTOR R&D	**6,432,000**	**7,424,000**	**8,059,000**	**8,087,000**	**8,519,000**	**9,123,000**	**7.1%**	**41.8%**	**7.2%**
	ICT R&D as a % of CANADIAN PRIVATE SECTOR R&D	**38.7%**	**40.9%**	**40.5%**	**41.8%**	**43.7%**	**45.7%**			

* Cable Television and Telecommunications Services are combined to maintain confidentiality among respondents.

Source: Statistics Canada.

See Sources and Technical Notes for more details.

Total ICT Trade
Aggregate Statistics: 1993 - 1998

ICT Manufacturing ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*% change 1997-1998*	*% change 1993-1998*	*CAGR 1993-1998*
Total Exports	12,790,559	16,481,436	20,105,085	21,272,640	23,400,187	25,058,097	7.1%	95.9%	14.4%
Imports	25,123,273	31,104,807	36,037,925	37,004,402	42,192,677	45,879,173	8.7%	82.6%	12.8%
Trade Balance	-12,332,714	-14,623,371	-15,932,840	-15,731,762	-18,792,490	-20,821,076	10.8%	68.8%	11.0%

ICT Services ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*% change 1997-1998*	*% change 1993-1998*	*CAGR 1993-1998*
Exports (Receipts)	2,412,000	2,690,000	3,060,000	2,719,000	3,100,000	3,549,000	14.5%	47.1%	8.0%
Imports (Payments)	1,731,000	2,076,000	2,241,000	2,205,000	2,650,000	3,057,000	15.4%	76.6%	12.0%
Trade Balance	681,000	614,000	819,000	514,000	450,000	492,000	9.3%	-27.8%	-6.3%

Total ICT ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*% change 1997-1998*	*% change 1993-1998*	*CAGR 1993-1998*
Total Exports	15,202,559	19,171,436	23,165,085	23,991,640	26,500,187	28,607,097	8.0%	88.2%	13.5%
Imports	26,854,273	33,180,807	38,278,925	39,209,402	44,842,677	48,936,173	9.1%	82.2%	12.8%
Trade Balance	-11,651,714	-14,009,371	-15,113,840	-15,217,762	-18,342,490	-20,329,076	10.8%	74.5%	11.8%

Source: Statistics Canada.
See Sources and Technical Notes for more details.

ICT Sector Total Exports: 1993 - 1998
(Manufacturing and Services)

SIC	Industry ($'000)	1993	1994	1995	1996	1997	1998	% Change 1997-1998	% Change 1993-1998	CAGR 1993-1998
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	144,635	217,306	256,600	240,120	211,102	257,075	21.8%	77.7%	12.2%
3351	Telecommunication Equipment Industry	1,924,310	2,329,878	2,839,265	3,470,687	3,895,582	4,188,352	7.5%	117.7%	16.8%
3352	Electronic Parts and Components Industry	2,992,473	3,468,454	4,278,514	5,199,488	6,092,445	5,879,909	-3.5%	96.5%	14.5%
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	974,174	1,473,751	1,649,224	1,958,218	2,445,220	3,108,444	27.1%	219.1%	26.1%
3361	Electronic Computing and Peripheral Equipment Industry	4,293,010	5,975,271	7,756,843	6,706,005	6,611,085	7,077,139	7.0%	64.9%	10.5%
3368	Electronic & Other Office, Store & Business Machine Industries	356,132	391,522	372,226	417,783	529,697	561,925	6.1%	57.8%	9.6%
3381	Communications and Energy Wire and Cable Industry	356,721	423,627	574,316	646,813	725,779	953,525	31.4%	167.3%	21.7%
3911	Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry	833,335	1,175,752	1,213,702	1,261,628	1,299,900	1,251,131	-3.8%	50.1%	8.5%
3912	Other Instruments and Related Products Industry	915,770	1,025,875	1,164,395	1,371,897	1,589,378	1,780,597	12.0%	94.4%	14.2%
	Total ICT Manufacturing Exports	**12,790,559**	**16,481,436**	**20,105,085**	**21,272,640**	**23,400,187**	**25,058,097**	**7.1%**	**95.9%**	**14.4%**
	Total Canadian Merchandise Exports	**182,324,000**	**218,687,000**	**254,569,000**	**275,819,000**	**298,071,000**	**318,384,000**	**6.8%**	**74.6%**	**11.8%**
	Communications Services*	1,417,000	1,618,000	1,753,000	1,748,000	1,999,000	2,226,000	11.4%	57.1%	9.5%
	Computer Services	995,000	1,072,000	1,307,000	971,000	1,101,000	1,323,000	20.2%	33.0%	5.9%
	Total ICT Services Exports	**2,412,000**	**2,690,000**	**3,060,000**	**2,719,000**	**3,100,000**	**3,549,000**	**14.5%**	**47.1%**	**8.0%**
	Total Canadian Commercial Services Exports	**13,113,000**	**15,492,000**	**16,805,000**	**19,357,000**	**21,936,000**	**25,039,000**	**14.1%**	**90.9%**	**13.8%**
	Total ICT Sector Exports	**15,202,559**	**19,171,436**	**23,165,085**	**23,991,640**	**26,500,187**	**28,607,097**	**8.0%**	**88.2%**	**13.5%**
	TOTAL CANADIAN EXPORTS	**195,437,000**	**234,179,000**	**271,374,000**	**295,176,000**	**320,007,000**	**343,423,000**	**7.3%**	**75.7%**	**11.9%**
	ICT Mfg Exports as a % of Cdn Merchandise Exports	**7.0%**	**7.5%**	**7.9%**	**7.7%**	**7.9%**	**7.9%**			
	ICT Services Exports as a % of Cdn Comm. Services Exp.	**18.4%**	**17.4%**	**18.2%**	**14.0%**	**14.1%**	**14.2%**			
	ICT EXPORTS as a % of CANADIAN EXPORTS	**7.8%**	**8.2%**	**8.5%**	**8.1%**	**8.3%**	**8.3%**			

* Including Telecommunications Services and Postal Courier Services.

Source: Statistics Canada.

See Sources and Technical Notes for more details.

ICT Sector Imports: 1993 - 1998
(Manufacturing and Services)

SIC	Industry ($'000)	1993	1994	1995	1996	1997	1998	% Change 1997-1998	% Change 1993-1998	CAGR 1993-1998
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	2,051,402	2,322,757	2,582,827	2,272,643	2,695,733	3,112,964	15.5%	51.7%	8.7%
3351	Telecommunication Equipment Industry	1,238,661	1,414,366	1,333,081	1,656,914	1,847,461	2,055,793	11.3%	66.0%	10.7%
3352	Electronic Parts and Components Industry	5,976,503	11,123,509	14,135,012	13,824,493	14,668,378	15,435,957	5.2%	158.3%	20.9%
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	1,623,154	1,861,556	2,048,400	2,314,515	3,022,269	3,289,891	8.9%	102.7%	15.2%
3361	Electronic Computing and Peripheral Equipment Industry	7,839,755	6,705,253	7,747,837	8,496,989	9,998,789	10,560,764	5.6%	34.7%	6.1%
3368	Electronic & Other Office, Store & Business Machine Industries	1,105,514	1,153,878	1,214,668	1,250,154	1,396,829	1,587,148	13.6%	43.6%	7.5%
3381	Communications and Energy Wire and Cable Industry	469,035	630,751	500,975	606,572	733,877	899,931	22.6%	91.9%	13.9%
3911	Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry	1,751,224	2,469,026	2,967,817	2,857,602	3,619,919	4,063,796	12.3%	132.1%	18.3%
3912	Other Instruments and Related Products Industry	3,068,025	3,423,711	3,507,308	3,724,520	4,209,422	4,872,929	15.8%	58.8%	9.7%
	Total ICT Manufacturing Imports	**25,123,273**	**31,104,807**	**36,037,925**	**37,004,402**	**42,192,677**	**45,879,173**	**8.7%**	**82.6%**	**12.8%**
	Total Canadian Merchandise Imports	**169,953,000**	**202,736,000**	**225,553,000**	**232,566,000**	**272,924,000**	**298,382,000**	**9.3%**	**75.6%**	**11.9%**
	Communications Services*	1,349,000	1,550,000	1,745,000	1,695,000	2,093,000	2,338,000	11.7%	73.3%	11.6%
	Computer Services	382,000	526,000	496,000	510,000	557,000	719,000	29.1%	88.2%	13.5%
	Total ICT Services Imports	**1,731,000**	**2,076,000**	**2,241,000**	**2,205,000**	**2,650,000**	**3,057,000**	**15.4%**	**76.6%**	**12.0%**
	Total Canadian Commercial Services Imports	**16,859,000**	**19,602,000**	**20,260,000**	**22,381,000**	**24,792,000**	**27,466,000**	**10.8%**	**62.9%**	**10.3%**
	Total ICT Sector Imports	**26,854,273**	**33,180,807**	**38,278,925**	**39,209,402**	**44,842,677**	**48,936,173**	**9.1%**	**82.2%**	**12.8%**
	TOTAL CANADIAN IMPORTS	**186,812,000**	**222,338,000**	**245,813,000**	**254,947,000**	**297,716,000**	**325,848,000**	**9.4%**	**74.4%**	**11.8%**
	ICT Mfg Imports as a % of Cdn Merchandise Imports	**14.8%**	**15.3%**	**16.0%**	**15.9%**	**15.5%**	**15.4%**			
	ICT Services Imports as a % of Cdn Comm. Services Imp.	**10.3%**	**10.6%**	**11.1%**	**9.9%**	**10.7%**	**11.1%**			
	ICT IMPORTS as a % of CANADIAN IMPORTS	**14.4%**	**14.9%**	**15.6%**	**15.4%**	**15.1%**	**15.0%**			

* Including Telecommunications Services and Postal Courier Services.

Source: Statistics Canada.

See Sources and Technical Notes for more details.

ICT Sector Trade Balance: 1993 - 1998
(Manufacturing and Services)

SIC	Industry ($'000)	1993	1994	1995	1996	1997	1998	% Change 1997-1998	% Change 1993-1998	CAGR 1993-1998
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	-1,906,767	-2,105,451	-2,326,227	-2,032,523	-2,484,631	-2,855,889	-14.9%	-49.8%	-8.4%
3351	Telecommunication Equipment Industry	685,649	915,512	1,506,184	1,813,773	2,048,121	2,132,559	4.1%	211.0%	25.5%
3352	Electronic Parts and Components Industry	-2,984,030	-7,655,055	-9,856,498	-8,625,005	-8,575,933	-9,556,048	-11.4%	-220.2%	-26.2%
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	-648,980	-387,805	-399,176	-356,297	-577,049	-181,447	68.6%	72.0%	22.5%
3361	Electronic Computing and Peripheral Equipment Industry	-3,546,745	-729,982	9,006	-1,790,984	-3,387,704	-3,483,625	-2.8%	1.8%	0.4%
3368	Electronic & Other Office, Store & Business Machine Industries	-749,382	-762,356	-842,442	-832,371	-867,132	-1,025,223	-18.2%	-36.8%	-6.5%
3381	Communications and Energy Wire and Cable Industry	-112,314	-207,124	73,341	40,241	-8,098	53,594	--	--	--
3911	Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry	-917,889	-1,293,274	-1,754,115	-1,595,974	-2,320,019	-2,812,665	-21.2%	-206.4%	-25.1%
3912	Other Instruments and Related Products Industry	-2,152,255	-2,397,836	-2,342,913	-2,352,623	-2,620,044	-3,092,332	-18.0%	-43.7%	-7.5%
	Total ICT Manufacturing Trade Balance	**-12,332,714**	**-14,623,371**	**-15,932,840**	**-15,731,762**	**-18,792,490**	**-20,821,076**	**-10.8%**	**-68.8%**	**-11.0%**
	Total Canadian Merchandise Trade Balance	**12,371,000**	**15,951,000**	**29,016,000**	**43,253,000**	**25,147,000**	**20,002,000**	**-20.5%**	**61.7%**	**10.1%**
	Communications Services*	68,000	68,000	8,000	53,000	-94,000	-112,000	-19.1%	--	--
	Computer Services	613,000	546,000	811,000	461,000	544,000	604,000	11.0%	-1.5%	-0.3%
	Total ICT Services Trade Balance	**681,000**	**614,000**	**819,000**	**514,000**	**450,000**	**492,000**	**9.3%**	**-27.8%**	**-6.3%**
	Total Canadian Commercial Services Trade Balance	**-3,746,000**	**-4,110,000**	**-3,455,000**	**-3,024,000**	**-2,856,000**	**-2,427,000**	**15.0%**	**35.2%**	**8.3%**
	Total ICT Sector	**-11,651,714**	**-14,009,371**	**-15,113,840**	**-15,217,762**	**-18,342,490**	**-20,329,076**	**-10.8%**	**-74.5%**	**-11.8%**
	TOTAL CANADIAN TRADE BALANCE	**8,625,000**	**11,841,000**	**25,561,000**	**40,229,000**	**22,291,000**	**17,575,000**	**-21.2%**	**103.8%**	**15.3%**

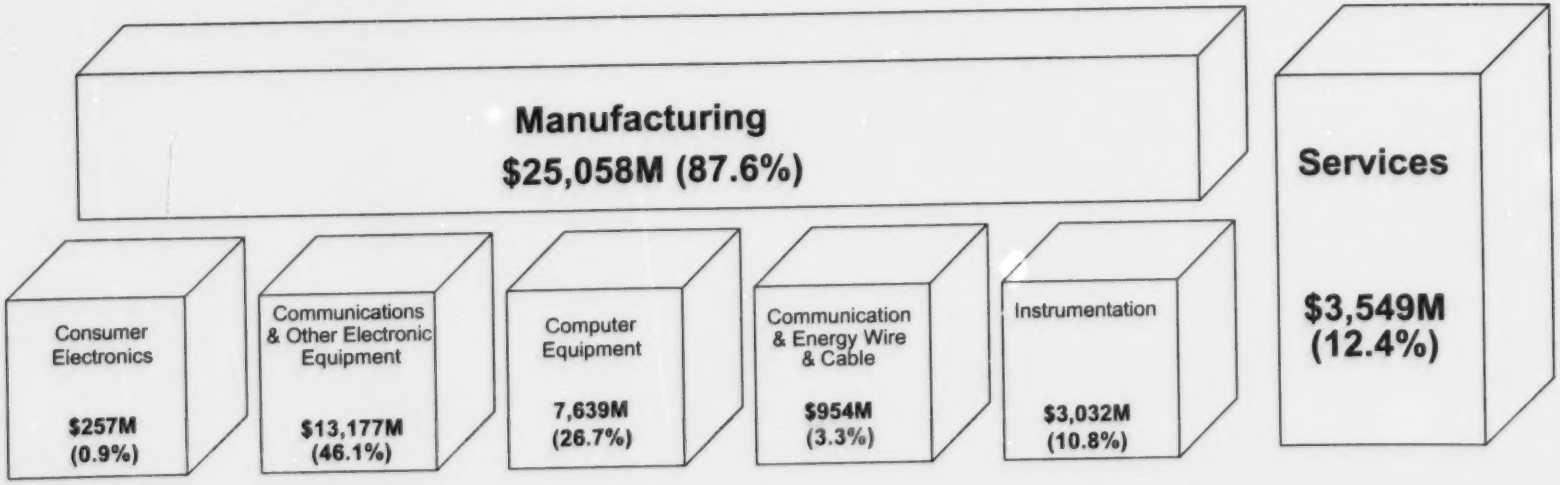
* Including Telecommunications Services and Postal Courier Services.

Source: Statistics Canada.

See Sources and Technical Notes for more details.

Section 5
ICT Trade: 1998

Information and Communications Technologies
Figure 10 - 1998 Total Exports: $28.6 billion



Radio Players, Radio and TV Receivers

$257M
(0.9%)

Telecommunications Equipment
$4,188M
(14.6%)

Electronic Parts and Components
$5,880M
(20.6%)

Other Communication and Electronic Equipment
$3,108M
(10.9%)

Electronic Computing and Peripheral Equipment
$7,077M
(24.7%)

Electronic and Other Office, Store and Business Machines
$562M
(2.0%)

Communications & Energy Wire & Cable

$954M
(3.3%)

Indicating, Recording and Controlling Instruments
$1,251M
(4.4%)

Other instruments and Related Products
$1,781M
(6.2%)

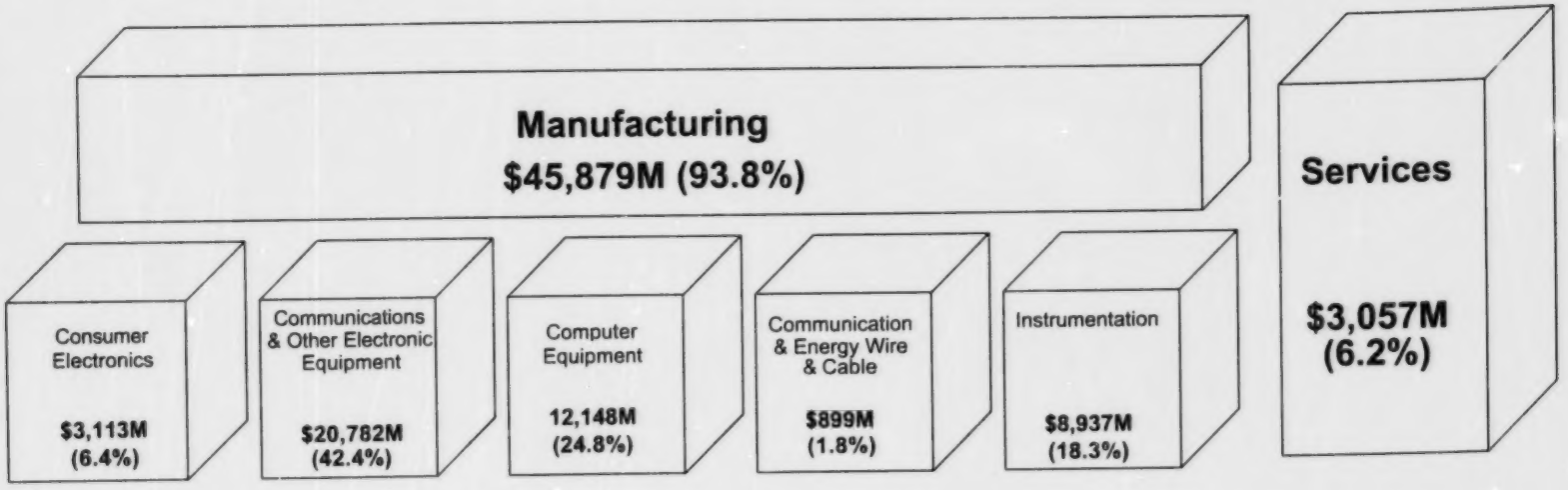
Communications Services
$2,226M
(7.8%)

Computer Services
$1,323M
(4.6%)

Notes: Figures may not add up due to rounding. All percentages are with respect to the total of $28.6 billion.

Source: Statistics Canada.
See Sources and Technical Notes for more details.

Information and Communications Technologies
Figure 11 - 1998 Imports: $48.9 billion



Radio Players, Radio and TV Receivers

$3,113M
(6.4%)

Telecommunications Equipment
$2,056M
(4.2%)

Electronic Parts and Components
$15,436M
(31.5%)

Other Communication and Electronic Equipment
$3,290M
(6.7%)

Electronic Computing and Peripheral Equipment
$10,561M
(21.6%)

Electronic and Other Office, Store and Business Machines
$1,587M
(3.2%)

Communications & Energy Wire & Cable

$899M
(1.8%)

Indicating, Recording and Controlling Instruments
$4,064M
(8.3%)

Other Instruments and Related Products
$4,873M
(10.0%)

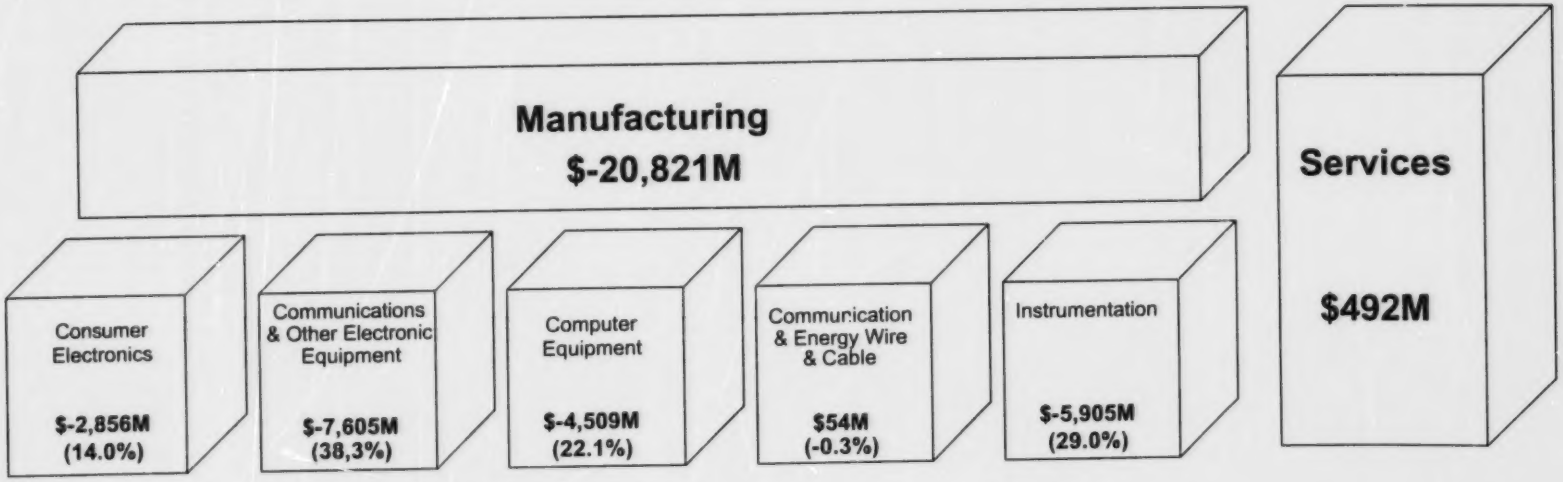
Communications Services
$2,338M
(4.6%)

Computer Services
$719M
(1.5%)

Notes: Figures may not add up due to rounding. All percentages are with respect to the total of $48.9 billion.

Source: Statistics Canada.
See Sources and Technical Notes for more details.

Information and Communications Technologies
Figure 12 - 1998 Trade Balance: $20.3 billion deficit



Radio Players, Radio and TV Receivers

$-2,856M
(14.0%)

Telecommunications Equipment
$2,133M
(-10.5%)

Electronic Parts and Components
$-9,556M
(47.0%)

Other Communication and Electronic Equipment
$-181M
(0.9%)

Electronic Computing and Peripheral Equipment
$-3,484M
(17.1%)

Electronic and Other Office, Store and Business Machines
$-1,025M
(5.0%)

Communications & Energy Wire & Cable

$54M
(-0.3%)

Indicating, Recording and Controlling Instruments
$-2,813M
(13.8%)

Other Instruments and Related Products
$-3,092M
(15.2%)

Communications Services
$-112
(0.6%)

Computer Services
$604M
(-3.0%)

Notes: Figures may not add up due to rounding. All percentages are with respect to the total of $-20.3 billion.

Source: Statistics Canada.
See Sources and Technical Notes for more details.

Statistical Appendices

This page intentionally left blank.

Financial and Statistical Definitions

Financial and Statistical Definitions

Readers are advised to consult with Statistics Canada on specific methodologies and definitions used throughout this publication, the relevant Statistics Canada documents contain such information.

General Definitions

Employment: Production employment plus administrative and executive employment. Does include self employed for the software and computer services industry.

Revenues: For manufacturing industries, this includes both manufacturing shipments and non-manufacturing shipments. For services industries, operating revenues are reported.

GDP: is a measure of an industry's value-added to the economy. GDP at factor cost is essentially total sales by the industry (gross output) less inputs of goods and services provided by sources other that the industry itself.

Intramural R&D Expenditures: Expenditures for R&D work performed by the reporting company, including work financed by others.

Trade Data Definitions

There is a fundamental difference between trade and production data. Production data also captures secondary production which occurs at the establishment level and differs from the principal activity to which they are classified. Trade data, on the other hand, classifies products as they cross the border regardless of the principal activity of the producing establishment. This data is captured as a commodity rather than as an industry good. In an effort to quantify industry trade, Statistics Canada associates the exported commodity code with an industry code. A simple example would be the case of an exported automobile engine which would be attributed to the Canadian Motor Vehicle Engine and Engine Parts Industry even though it may have been produced by a plant classified to the Motor Vehicle Industry. The same concepts also apply to service data.

Readers should note that this is a crude estimation of industry trade and is susceptible to errors. However, in the absence of a better measurement method, this type of estimation is one of few means available to estimate industrial trade.

Imports: All goods which have crossed Canada's territorial boundary, whether for immediate consumption in Canada or stored in bonded customs warehouses.

Total Exports: Total exports include both domestic exports and re-exports. DOMESTIC exports include goods grown, extracted or manufactured in Canada, including goods of foreign origin which have been materially transformed in Canada. RE-EXPORTS are exports of foreign goods which have not been materially transformed in Canada, including foreign goods withdrawn for export from bonded customs warehouses.

Payments: Total payments of companies located in Canada for services bought from abroad.

Receipts: Total receipts of companies located in Canada for services sold to clients located abroad.

Note: Payments and receipts refer to cross-border services. Where a subsidiary of a Canadian company located abroad either sells or buys a service in its local market, or trades a service with a third country, the transactions are outside the scope of the cross-border figures reported in this document. Such transactions abroad are between foreign resident parties, and are not covered by the Balance of payments data which deal only with transactions between Canadian residents and non-residents. Also, the domestic sales and purchases by Canadian subsidiaries of foreign companies with residents here in Canada are excluded from cross-border measures of trade, being resident-to-resident transactions.

Sources and Technical Notes

Sources

EMPLOYMENT

Manufacturing
Annual Survey of Manufactures (Cat. no. 31-203), Manufacturing, Construction and Energy Division, Statistics Canada.

Cable Television
Annual Return Cable Television (Cat. no. 56-205), Science and Technology Redesign Project, Statistics Canada.

Telecommunications Services
Survey of Employment, Payrolls and Hours (Cat. no. 72-002), Labour Division, Statistics Canada.

Software and Computer Services
Employees: Annual Survey of Computer Services, Services Division, Statistics Canada.
Self-employed: Labour Force Survey (Cat. no. 71-001), Household Surveys Division, Statistics Canada.

FINANCIAL DATA

Manufacturing
Annual Survey of Manufactures (Cat. no. 31-203), Manufacturing, Construction and Energy Division, Statistics Canada.

Cable Television
Annual Return Cable Television (Cat. no. 56-205), Science and Technology Redesign Project, Statistics Canada.

Telecommunications Services
For 1990 to 1996: Financial and Taxation Statistics for Enterprises (Cat. no. 61-219), Industrial Organization and Finance Division, Statistics Canada.
For 1997 and 1998: Annual Survey of Telecommunications Services Providers (Cat. no. 56-001), Science, Innovation and Electronic Information Division, Telecommunications Section, Statistics Canada.

Wholesaling
Annual Wholesale and Retail Trade Survey (Cat. no. 63-236), Distributive Trade Division, Statistics Canada.

Software and Computer Services
Annual Survey of Computer Services (Cat. no. 63-222), Services Division, Statistics Canada.

Sources

Office Machinery and Equipment Rental and Leasing
Survey of Business Services, Service Industries Division, Statistics Canada.

GROSS DOMESTIC PRODUCT (GDP)

Gross Domestic Product by Industry (Cat. no. 15-001), Industry Measures and Analysis Division, Statistics Canada.

INTRAMURAL RESEARCH AND DEVELOPMENT (R&D) EXPENDITURES

Special tabulations for Industry Canada; Science and Technology Redesign Project, Statistics Canada.
For Canadian total private sector R&D, 1997 Research and Development in Canadian Industry Survey (Cat. no. 88-001).

TRADE

ICT Manufacturing
Trade Data Online, International Trade Division, Statistics Canada.

ICT Services
Canada's International Transactions in Services (Cat. no. 67-203), Balance of Payments Division, Statistics Canada.

Technical Notes

EMPLOYMENT

Manufacturing

All 1998 figures come from the Canadian Industry Statistics information product and were estimated by Industry Canada.

Wholesaling

All wholesaling figures are Industry Canada estimates based on the Survey of Employment, Payrolls and Hours (SEPH). SEPH data are only available at the 3 digit SIC-E level of disaggregation. To estimate 4 digit employment values, Industry Canada uses 4 digit employee earnings and benefits figures from the Annual Wholesale and Retail Trade Survey to obtain a measure of the relative size (ratio) of each 4 digit component and applies these ratios to 3 digit employment figures from SEPH. In estimating 1998 employment figures, 1997 employee earnings and benefits ratios were used, since 1998 data from the Annual Wholesale and Retail Trade Survey were not available.

Software and Computer Services

As of 1997, data are collected and reported by Statistics Canada based on the new North American Industrial Classification System (NAICS). It is important to note that the concordance between the Standard Industry Classification (SIC) and NAICS is not perfect. Firms that were covered by SIC 772 (Software and Computer Services industry) are now part of seven NAICS industries, namely: Database and Directory Publishers (51114), Software Publishers (51121), On-Line Information Services (514191), Data Processing Services (51421), Office Machinery and Equipment Rental and Leasing (53242), Computer Systems Design and Related Services (54151), and Electronic and Precision Equipment Repair and Maintenance (81121). At the same time, not all the firms classified in these NAICS industries were previously classified in SIC 772 (Software and Computer Services).

The number of employees reported by Industry Canada in this publication for Software and Computer Services (SIC 772) for 1997 and 1998 is the sum of the number of employees in the following NAICS industries: Software Publishers (51121), On-Line Information Services (514191), Data Processing Services (51421), and Computer Systems Design and Related Services (54151). Although the vast majority of the firms that were classified in SIC 772 are now classified in these four NAICS industries, the number of employees for 1997 and 1998 is not strictly comparable to data for previous years.

Also, for 1998, the number of employees has been estimated by Industry Canada based on employment data from the Survey of Employment, Payrolls and Hours (Cat. no. 72-002), Labour Division, Statistics Canada.

Technical Notes

EMPLOYMENT (cont'd)

IMPORTANT NOTE

Different statistical methodologies were used in the collection of the employment data for the ICT services and manufacturing industries. The Labour Force Survey, the Survey of Employment, Payrolls and Hours, and the Annual Survey of Manufactures all use different statistical methodologies for providing data and were not intended to be aggregated. Industry Canada, however, feels that the aggregation of these survey results, despite their differences, does provide some insight into the performance of the Canadian ICT sector.

FINANCIAL DATA

Manufacturing

All 1998 figures come from the Canadian Industry Statistics information product and were estimated by Industry Canada.

Wholesaling

1998 operating revenues for Computers, Packaged Software and Other Electronic Machinery (SIC 5743 & 5744) was estimated based on 12 months of monthly data from the Monthly Wholesale Trade Survey (Cat. no. 31-001), Statistics Canada. 1998 operating revenues for Office and Store Machinery, Equipment and Supplies (SIC 5791) was estimated using a linear regression with employment as explanatory variable.

Software and Computer Services

As of 1997, data are collected and reported by Statistics Canada based on the new North American Industrial Classification System (NAICS). It is important to note that the concordance between the Standard Industry Classification (SIC) and NAICS is not perfect. Companies that were covered by SIC 772 (software and computer services industry) are now part of seven NAICS industries, namely: Database and Directory Publishers (51114), Software Publishers (51121), On-Line Information Services (514191), Data Processing Services (51421), Office Machinery and Equipment Rental and Leasing (53242), Computer Systems Design and Related Services (54151), and Electronic and Precision Equipment Repair and Maintenance (81121). At the same time, not all the firms classified in these NAICS industries were previously classified in SIC 772 (Software and Computer Services).

Financial data reported by Industry Canada in this publication for Software and Computer Services (SIC 772) for 1997 and 1998 is the sum of the following NAICS industries: Software Publishers (51121), On-Line Information Services (514191), Data Processing Services (51421), and Computer Systems Design

Technical Notes

and Related Services (54151). Although the vast majority of the firms that were classified in SIC 772 are now classified in these four NAICS industries, the financial data for 1997 and 1998 is not strictly comparable to data for previous years.

Also, 1998 revenue was estimated by Industry Canada using an adjusted indicator of the GDP for SIC 772 as explanatory variable.

Telecommunications Services

The data for 1997 and 1998 are not strictly comparable to the data for previous years due to methodological differences. Figures for the 1993 to 1996 period are derived from a sample of financial and taxation data submitted by corporations under the Canadian Income Tax Act. The reporting unit is the corporation and the tabulation unit is the enterprise (a family of corporation(s) under common ownership for which a set of consolidated statements is produced on an annual basis). Figures for 1997 and 1998 are derived from an Annual Census of business units classified in the telecommunication industry and the target unit is the establishment. The definition of accounting variables may also vary. Another methodological change occurred in 1998 with regards to the intra industry transactions (IIT). In 1998, operating revenues and expenditures were calculated on gross value of IIT, while net value was used for previous years.

INTRAMURAL RESEARCH AND DEVELOPMENT (R&D)

R&D figures for the telecommunications services and cable industries have been combined to maintain confidentiality among respondents.

It should also be noted that the reporting unit is generally the company or enterprise. This unit is used because a firm, which may have several establishments or even subsidiaries, will often have a centralized research unit. In the case of a company with decentralized research units, the report unit may be the division, if the accounting system enables divisions to supply the required data. This procedure creates a problem when classifying data by industry. A company can only be assigned to one industry although that company may have establishments in several industries. The assignment is based on the activity from which the firm derived the greatest portion of its income.

INTERNATIONAL TRADE IN ICT SERVICES

There have been significant revisions to the trade in services data as presented in last year's version of this publication (The Information and Communication Technologies Statistical Review: 1990-1997). For further details, please refer to the publication "Canada's International Transactions in Services" (Cat. no. 67-203), Statistics Canada.

GENERAL

All underlined figures in this publication are Industry Canada estimates based on Statistics Canada data.

Information and Communications Technologies Statistical Overview

(URL: http://strategis.ic.gc.ca/SSG/it00957e.html)

Information and Communications Technologies Branch
Spectrum Information Technologies and Communications Sector
Industry Canada

Last Update: July 10, 2000

Industry Descriptions by SIC, with product/service classifications

based on Standard Industrial Classification - 1980 Statistics Canada, (Cat. no. 12-501)

SIC 3341 Record Player, Radio and Television Industry

Establishments primarily engaged in manufacturing radio and television receiving sets, sound playing and recording equipment and parts (except electronic parts) and video recording and duplicating equipment. Establishments primarily engaged in producing automobile radios are classified here.

- audio and video recording and duplicating equipment
- loud speakers
- phonographs
- radio and phonograph combinations
- radio receiving sets, automobile, home, clock, etc.
- record player and tape recorder parts (except electronic)
- stereo amplifiers
- T.V. converters
- tape players
- television receiving sets, domestic
- video recording and duplicating equipment

SIC 3351 Telecommunication Equipment Industry

Establishments primarily engaged in manufacturing telephone, telegraph and microwave transmitting and related equipment.

- carrier current equipment, telephone and telegraph
- central office and switching equipment, telephone or telegraph
- intercommunicating telephone sets
- micro-wave transmitting equipment
- multiplex equipment
- station apparatus
- telegraph equipment and parts

SIC 3352 Electronic Parts and Components Industry

Establishments primarily engaged in manufacturing electronic components and parts.

- audio frequency amplifiers (excl. stereo amplifiers)
- capacitors
- connectors
- crystals (mounted) and holders
- electronic chips and bubbles
- integrated circuits
- power packs (non-rotating power supply converter units)
- printed circuits for electronic equipment
- receiving tubes
- resistors
- satellite parts and components (incl. for earth stations)
- semi-conductors (transistor, rectifier)
- television picture tubes (incl. rebuilt)
- transformers, electronic

SIC 3359 Other Communication and Electronic Equipment Industries

Establishments primarily engaged in manufacturing electronic equipment not elsewhere classified. Establishments primarily engaged in the repair and overhaul of electronic equipment, except household equipment, are classified here.

- alarm and signals systems (excl. railway and street traffic)
- antennae (incl. parts and mountings)
- aviation radio equipment
- C.B. radio equipment
- closed circuit television equipment
- electronic navigational aids and related devices
- electronic process control equipment
- intercommunication systems (excl. telephone)
- land mobile radio communication equipment
- marine radio communication equipment
- micro-wave transmitting equipment (excl. telephone)
- point-to-point radio equipment
- public address systems
- radar equipment, commercial or defence
- radio broadcast equipment
- repair and overhaul of electronic equipment (excl. household)
- sonar equipment, commercial or defence
- studio equipment, radio or television broadcast
- television broadcast equipment
- transmitting equipment, radio and television broadcast (incl. antenna)

SIC 3361 Electronic Computing and Peripheral Equipment Industry

Establishments primarily engaged in manufacturing electronic data processing equipment.

- analog electronic computing and processing equipment
- central processing units, electronic
- computer peripheral equipment, digital electric
- computers, single package
- control units
- disc drives
- drum drives
- electronic computers (excl. parts and components)
- electronic data processing machinery and equipment (excl. parts and components)
- input or output on-line devices (printers, plotters, readers)
- input-output devices, computer connectors (terminals-keyboard, punched cards)
- key-punch drives
- memory modules (basic and add on)
- peripheral processing units (incl. Channels)
- tape drives

SIC 3368 Office, Store and Business Machine Industry (including Electronic) (SICs 3362 and 3369)

Note: As the industrial classifications 3362 and 3369 are closely related, they are both listed under classification 3368.

SIC 3362 Electronic Office, Store and Business Machine Industry

Establishments primarily engaged in manufacturing electronic office, store and business machines.

- accounting machines
- adding machines
- balances, for store, home, office or factory
- business machines and equipment
- calculating machines
- cash registers
- scales

SIC 3369 Other Office, Store and Business Machine Industries

Establishments primarily engaged in manufacturing office, store and business machines and equipment (except electronic).

- accounting machines
- adding machines
- business machines and equipment
- calculating machines
- cash registers
- hair dryers
- scales for store, home, office or factory
- tape dispensing machines
- typewriters
- vending machines and parts

SIC 3381 Communications and Energy Wire and Cable Industry

Establishments primarily engaged in manufacturing electric wire and cable both insulated or armoured and non-insulated including fibre optic cable.

- annunciator wire and cable, insulated
- asbestos covered electric wire and cable
- building wire and cable, electric, insulated
- electric fixture wire
- electric wire, non-insulated
- fibre optic cable
- flexible cords, electric, insulated
- heating cable, electric, insulated
- insulated wire and cable
- magnet wire and cable, insulated
- power cables, electric
- radio wire and cable, insulated
- telephone wire and cable, insulated
- television wire and cable, insulated

SIC 3911 Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry

Establishments primarily engaged in manufacturing mechanical, electrical or electronic instruments for indicating, recording and controlling (except electronic process control and electrical industrial control).

- control panels
- control valves and regulators for measuring and measuring-controlling instruments
- controls and accessories for heating and ventilating
- flow and liquid level instruments and accessories
- flow regulators
- galvonometers
- gas meter mechanisms and parts
- indicating instruments, parts and accessories
- mechanical motion, rotation, timing and cycle instruments
- pressure regulators (incl. reducing valves)
- recording instruments, parts and accessories
- temperature regulators
- thermostats
- water meter mechanisms and parts

SIC 3912 Other Instruments and Related Products Industry

Establishments primarily engaged in manufacturing professional and scientific instruments excluding electronic navigational instruments.

- aeronautical instruments
- balances, scientific
- engineering and geophysical instruments and apparatus
- medical and related instruments, apparatus and equipment
- navigational instruments (excl. electronic)
- ophthalmic (optical) examining and diagnostic equipment
- projectors (incl. image and cinematographic
- pyrometers (incl. thermocouples) and accessories
- scales, scientific
- surgical instruments
- surveying instruments
- sutures and suture needles (incl. sutures with needles)

- photographic equipment and supplies
- photographic film and plates (incl. X-ray), unexposed
- thermometers and accessories
- X-ray equipment

SIC 4814 Cable Television Industry

Establishments primarily engaged in broadcasting television and frequency modulated radio signals to subscribers by mean of co-axial cable and community antennas.

- cable television service
- community antenna service (CATV)

SIC 4821 Telecommunication Carriers Industry

Establishments primarily engaged in operating telephone and other telecommunication transmission services by electro-magnetic means.

- broadband exchange service
- cable service, telephone
- overseas telephone service
- public telephone service
- satellite communications service
- telegraph communication service, wire or radio
- telephone carrier service
- telephone network service
- telephoto service
- teletype service
- ticker tape service

SIC 4839 Other Telecommunication Industries

Establishments primarily engaged in telecommunications operations not elsewhere classified.

- closed circuit televisions (CCTV) service
- paging service, radio
- piped-in music service

SIC 5743 Electronic Machinery, Equipment and Supplies, Wholesale

Establishments primarily engaged in wholesale dealing in new and used electronic navigational and communications equipment and supplies (except household, office, store and computers and related equipment). Establishments primarily engaged in the repair of such equipment are included here.

- Alarm and signal systems and devices, electronic, (excl. household smoke detectors)
- electronic communications equipment
- electronic equipment repair (excl. data processing)
- electronic navigational equipment and devices
- intercommunication equipment, electronic
- public address systems
- radar equipment
- radio communications equipment
- sonar equipment

SIC 5744 Computer and Related Machinery, Equipment and Packaged Software, Wholesale

Establishments primarily engaged in wholesale dealing in new and used electronic data processing machinery and related equipment and packaged computer software. Establishments primarily engaged in dealing in sales of computer hardware and software are classified in this industry regardless of whether their sales are considered to be wholesale or retail.

- Computer and video aparatus (hardware and software)
- computers and peripheral equipment
- computers, household
- data processing machines, electronic
- electronic controllers, modems and related devices
- electronic data processing, peripheral equipment
- home computers
- packaged computer software

SIC 5791 Office and Store Machinery, Equipment and Supplies, Wholesale

Establishments primarily engaged in wholesale dealing in new and used office and store machines, furniture, fixtures, supplies and parts. Establishments primarily engaged in the repair of office furniture and equipment are included here. Also included are establishments primarily engaged in wholesale dealing in commercial cooling and refrigeration machinery and equipment (electric and non-electric).

- Addressing machines, wholesale
- business machine repair (excl. electronic data processing)
- calculating machines, desk, wholesale
- cash registers, wholesale
- commercial cooking and refrigeration equipment and supplies, wholesale
- dictating machines, wholesale
- display cases and fixtures, office and store, wholesale
- duplicating machines, wholesale
- furniture and fixtures, office and store, wholesale
- mail handling machines, wholesale
- office and store machinery repair
- office and store machines, wholesale
- scales, wholesale
- tape dispensing machines, wholesale
- telephone answering equipment, wholesale
- typewriters and desk calculators, repair
- typewriters, wholesale

SIC 7721 Computer Services

Establishments primarily engaged in providing computer facilities on a rental, leasing or time sharing basis and such activities as programming, planning and systems work.

- computer consulting services
- computer input preparation services
- computer processing services
- computer programming services
- computer rental or leasing services (excl. finance leasing)
- computer services
- computer software services
- computer time-sharing services
- software packages, computer services
- systems analysis and design, computer services
- systems design, computer services

SIC 7722 Computer Equipment Maintenance and Repair

Establishments primarily engaged in providing computer equipment maintenance and repair services.

- computer maintenance services
- computer repair services
- electronic data processing equipment, maintenance and repair

SIC 9913 Office Furniture and Machinery Rental and Leasing

Establishments primarily engaged in renting and leasing office furniture and machines.

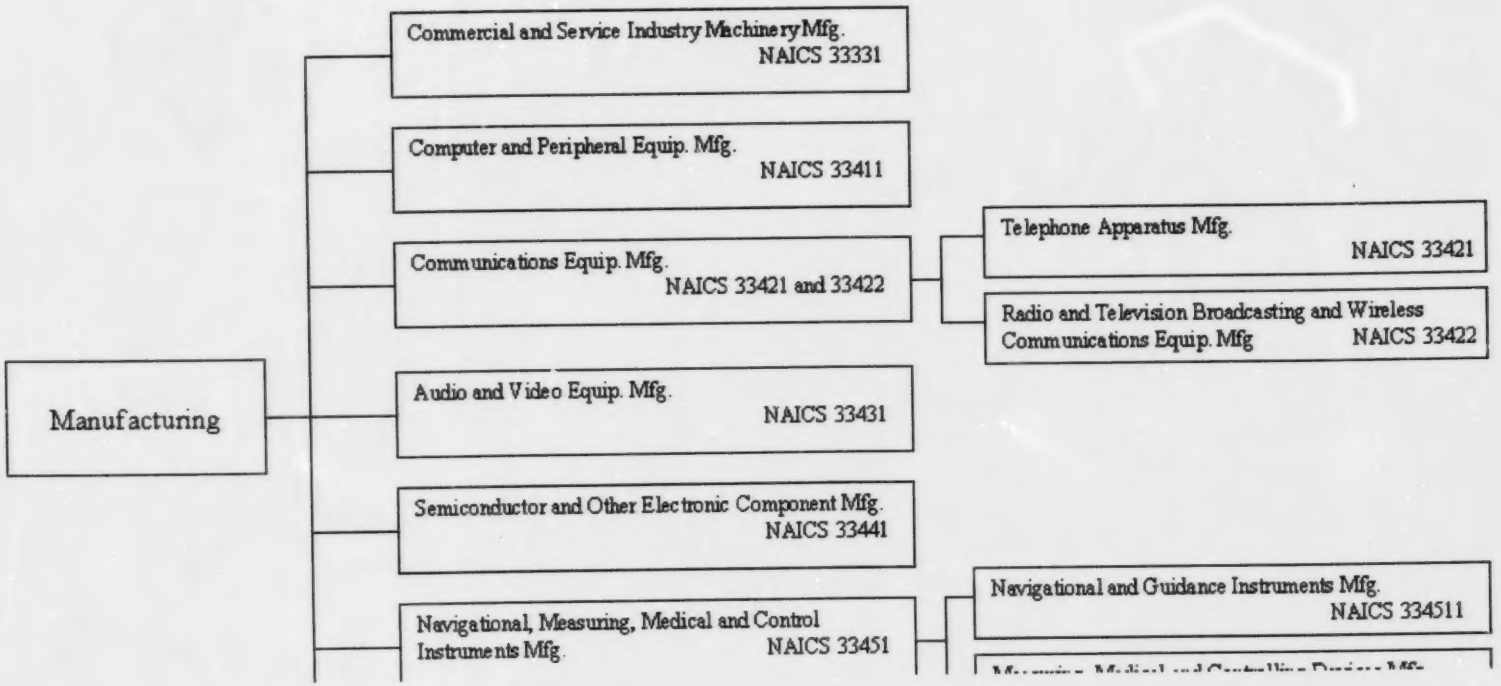
- adding machine rental
- calculating machine rental
- duplicating machine rental
- office furniture rental
- office machine rental (excl. computer and related electronic equipment)
- typewriter rental

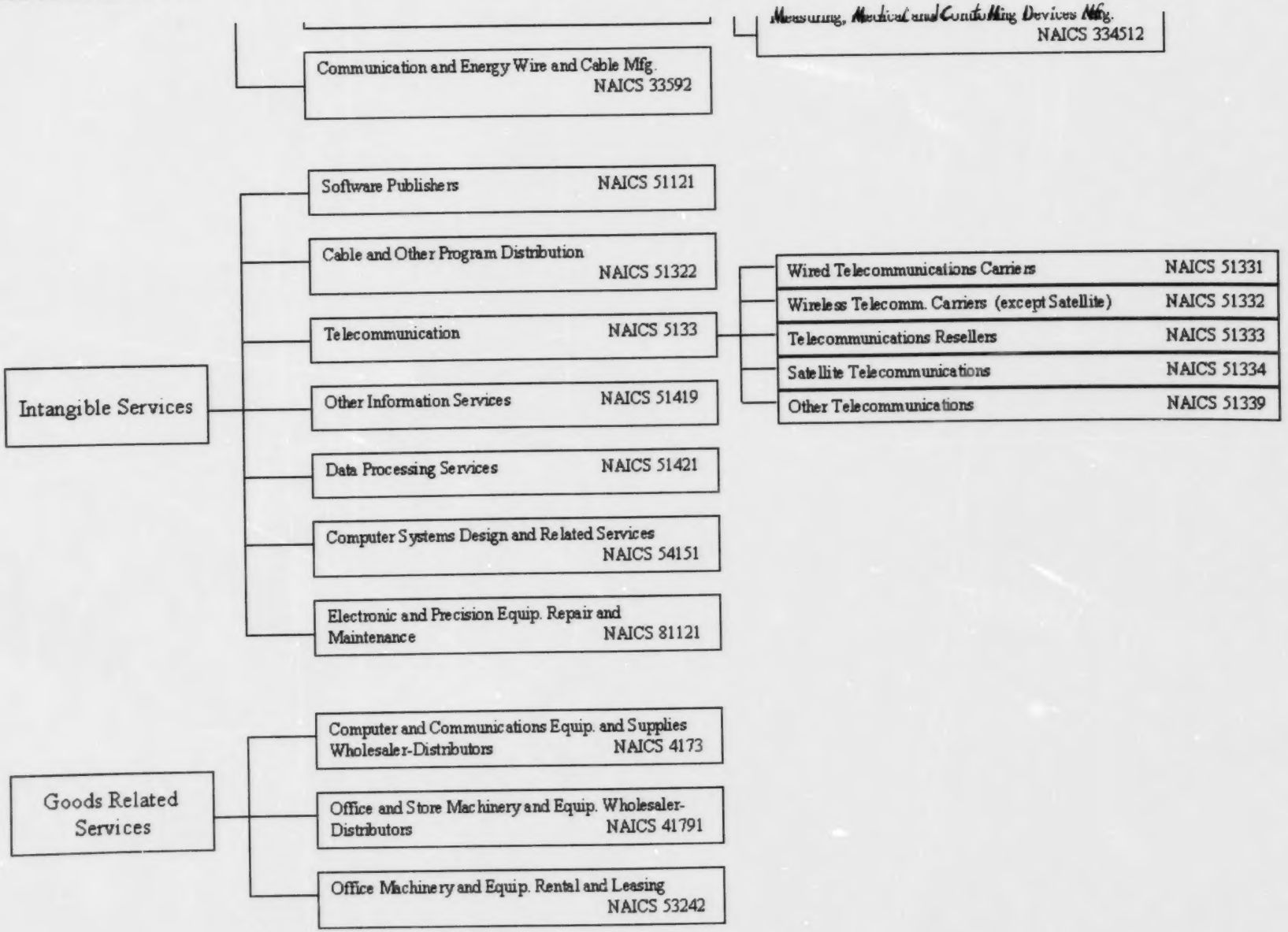
Note: It is expected that the implementation of the North American Industrial Classification System (NAICS) will greatly improve reporting on the ICT sector. More information on the NAICS can be obtained from Statistics Canada and/or its website at: **http://www.statcan.ca/english/Subjects/Standard/**

Author - Information & Communications Technologies Branch

Publication Date - 2000-03-30

Information and Communications Technologies Legend (NAICS)




Measuring, Medical and Controlling Devices Mfg. NAICS 334512
Communication and Energy Wire and Cable Mfg. NAICS 33592
Intangible Services
Software Publishers NAICS 51121
Cable and Other Program Distribution NAICS 51322
Telecommunication NAICS 5133
Other Information Services NAICS 51419
Data Processing Services NAICS 51421
Computer Systems Design and Related Services NAICS 54151
Electronic and Precision Equip. Repair and Maintenance NAICS 81121
Wired Telecommunications Carriers NAICS 51331
Wireless Telecomm. Carriers (except Satellite) NAICS 51332
Telecommunications Resellers NAICS 51333
Satellite Telecommunications NAICS 51334
Other Telecommunications NAICS 51339
Goods Related Services
Computer and Communications Equip. and Supplies Wholesaler-Distributors NAICS 4173
Office and Store Machinery and Equip. Wholesaler-Distributors NAICS 41791
Office Machinery and Equip. Rental and Leasing NAICS 53242

Comments/Suggestions/Questions about this document.

Canada

http://strategis.ic.gc.ca

Information and Communications Technologies Statistical Overview
(URL: http://strategis.ic.gc.ca/SSG/it00957e.html)

Information and Communications Technologies Branch
Spectrum Information Technologies and Telecommunications Sector
Industry Canada

Last Update: July 11, 2000

1998 - ICT Sector Revenues

- ICT revenues reached $116.4 billion in 1998, an increase of 14.4% from 1997.
- Services accounted for 73% of all ICT revenues, with wholesaling activities making up one-third of total revenues and telecommunications services another 25% in 1998.
- Revenues for the entire ICT sector have grown at a compound annual growth rate (CAGR) of 11.1% for the 1993-1998 period.
- During 1998, the software and computer services industry and the electronic parts and components industry showed the strongest increases, with growth rates of 20.0% and 16.3% respectively. The telecommunication equipment industry showed the strongest growth over the 1993-1998 period with a CAGR of 13.8%.

ICT Sector Revenues: 1993 - 1998
(Manufacturing and Services)

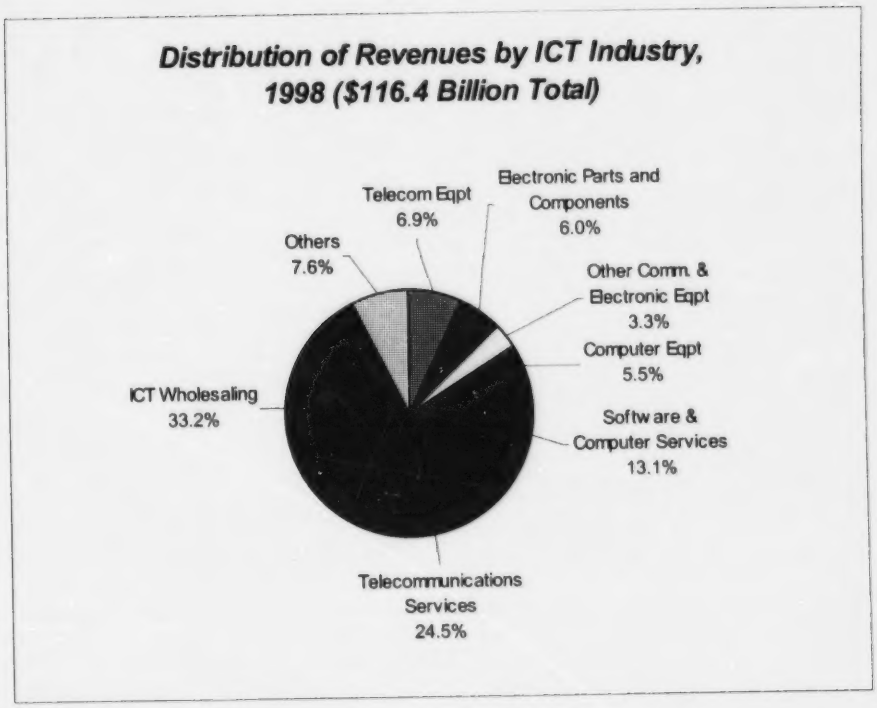
SIC/NAICS	Industry ($'000)	1993	1994	1995	1996	1997	1998
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	668,585	821,370	811,951	592,800	205,442	196,255
3351	Telecommunication Equipment Industry	4,192,552	4,871,576	6,267,300	5,477,857	6,961,900	7,993,628
3352	Electronic Parts and Components Industry	3,636,628	3,917,958	4,975,857	5,769,649	5,954,091	6,926,442
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	2,776,864	2,825,966	2,876,691	3,226,118	3,697,542	3,848,151
3361	Electronic Computing and Peripheral Equipment Industry	3,316,961	5,645,716	7,626,920	6,176,308	5,285,527	5,930,231
3368	Electronic & Other Office, Store & Business Machine Industries	745,497	431,305	387,707	374,340	476,515	491,218
3381	Communications and Energy Wire and Cable Industry	1,557,419	1,855,292	2,045,616	1,833,514	1,898,702	1,933,738
3911	Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry	1,313,436	1,405,389	1,505,970	1,624,227	1,596,812	1,639,377
3912	Other Instruments and Related Products Industry	1,230,694	1,393,310	1,596,530	1,728,005	1,810,077	1,959,823
	Total ICT Manufacturing	**19,438,636**	**23,167,882**	**28,094,542**	**26,802,818**	**27,886,608**	**30,918,863**
4814	Cable Television	2,155,085	2,337,623	2,534,880	2,681,549	2,787,380	3,065,784
482/483	Telecommunications Services*	17,084,000	18,163,000	20,110,000	22,509,000	22,835,900	28,493,936
772	Software and Computer Services**	8,081,500	9,895,700	10,916,000	11,829,000	12,737,000	15,287,000
	Total Intangible ICT Services*	**27,320,585**	**30,396,323**	**33,560,880**	**37,019,549**	**38,360,280**	**46,846,720**
5743/44/91	ICT Wholesaling	21,986,920	24,732,055	27,325,475	32,638,864	35,419,680	38,585,976
53242	Office Machinery & Equipment Rental & Leasing	..	..	..	..	..	..
	Total ICT Goods Related Services	**21,986,920**	**24,732,055**	**27,325,475**	**32,638,864**	**35,419,680**	**38,585,976**
	Total ICT Sector* **	**68,746,141**	**78,296,260**	**88,980,897**	**96,461,231**	**101,666,568**	**116,351,559**

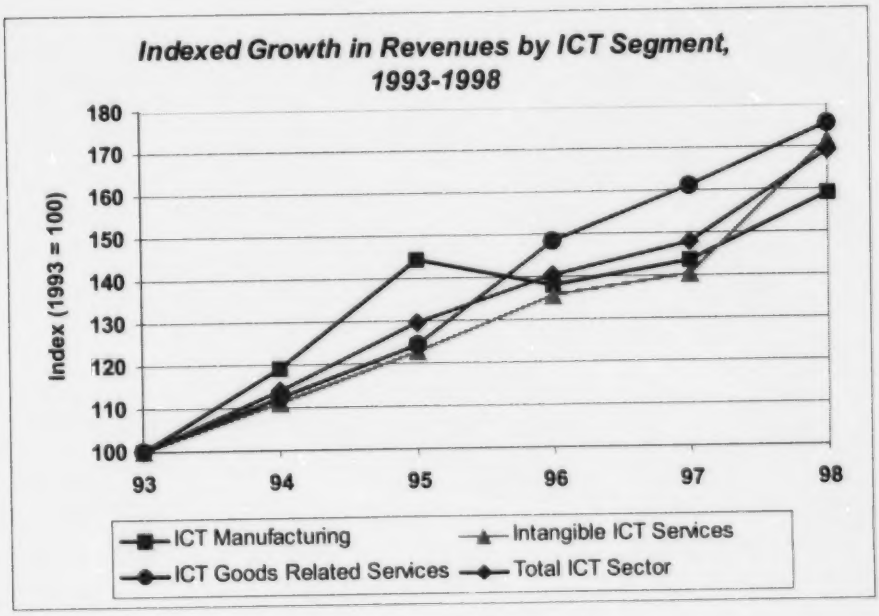
* Due to methodological changes in both 1997 and 1998, data are only comparable from 1990 to 1996.
** Survey methodology changed in 1997, data are not strictly comparable to data for previous years.
*** Due to methodological changes in telecommunications services and software and computer services, data are only comparable from 1990 to 1996.
Source: Industry Canada compilations based on Statistics Canada data.
All underlined figures are Industry Canada estimates.
See Sources and Technical Notes for more details.
ARCHIVE for ICT Sector Revenues: 1990-1992 is available in HTML version only.

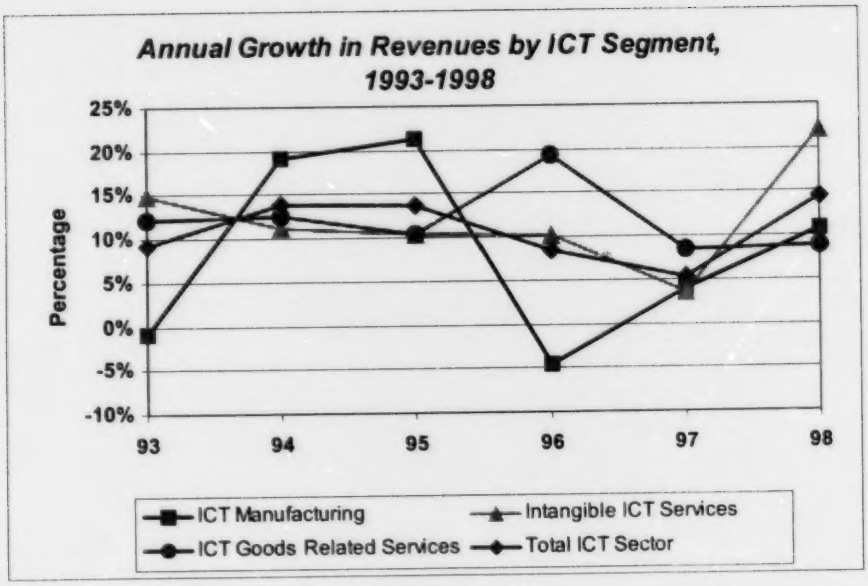
Growth in ICT Sector Revenues: 1993 - 1998
(Manufacturing and Services)

SIC	Industry	% Change 1997-1998	% Change 1993-1998	CAGR 1993-1998
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	-4.5%	-70.6%	-21.7%
3351	Telecommunication Equipment Industry	14.8%	90.7%	13.8%
3352	Electronic Parts and Components Industry	16.3%	90.5%	13.8%
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	4.1%	38.6%	6.7%
3361	Electronic Computing and Peripheral Equipment Industry	12.2%	78.8%	12.3%
3368	Electronic & Other Office, Store & Business Machine Industries	3.1%	-34.1%	-8.0%
3381	Communications and Energy Wire and Cable Industry	1.8%	24.2%	4.4%
3911	Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry	2.7%	24.8%	4.5%
3912	Other Instruments and Related Products Industry	8.3%	59.2%	9.5%
	Total ICT Manufacturing	**10.9%**	**59.1%**	**9.7%**
4814	Cable Television	10.0%	42.3%	7.3%
482/483	Telecommunications Services*	..	..	..
772	Software and Computer Services**	20.0%	89.2%	13.6%
	Total Intangible ICT Services* **	**22.1%**	**71.5%**	**11.4%**
5743/44/91	ICT Wholesaling	8.9%	75.5%	11.9%
53242	Office Machinery & Equipment Rental & Leasing	..	..	..
	Total ICT Goods Related Services	**8.9%**	**75.5%**	**11.9%**
	Total ICT Sector* **	**14.4%**	**69.2%**	**11.1%**

* Due to methodological changes in both 1997 and 1998, data are only comparable from 1990 to 1996.
** Survey methodology changed in 1997, data are not strictly comparable to data for previous years.
*** Due to methodological changes in telecommunications services industry, growth is slightly overstated.
Source: Industry Canada compilations based on Statistics Canada data.
All underlined figures are Industry Canada estimates.
See Sources and Technical Notes for more details.


Distribution of Revenues by ICT Industry, 1998 ($116.4 Billion Total)
Telecom Eqpt 6.9%
Electronic Parts and Components 6.0%
Others 7.6%
Other Comm. & Electronic Eqpt 3.3%
Computer Eqpt 5.5%
ICT Wholesaling 33.2%
Software & Computer Services 13.1%
Telecommunications Services 24.5%


Indexed Growth in Revenues by ICT Segment, 1993-1998
Index (1993 = 100)
180
170
160
150
140
130
120
110
100
93
94
95
96
97
98
ICT Manufacturing
Intangible ICT Services
ICT Goods Related Services
Total ICT Sector


Annual Growth in Revenues by ICT Segment, 1993-1998
25%
20%
15%
10%
5%
0%
-5%
-10%
Percentage
93
94
95
96
97
98
ICT Manufacturing
Intangible ICT Services
ICT Goods Related Services
Total ICT Sector

Information and Communications Technologies Statistical Overview
(URL: http://strategis.ic.gc.ca/SSG/it00957e.html)

Information and Communications Technologies Branch
Spectrum Information Technologies and Telecommunications Sector
Industry Canada

Last Update: June 5, 2000

1998 - ICT Sector Employment

- Total employment in the ICT sector reached 512,018[1] in 1998, a net increase of 7.1% or 33,990 more jobs from the previous year. This growth is 2.5 times faster than the growth observed at the national level (2.8%).

- Over the period 1993-1998, employment in the sector grew at a CAGR of 5.7% compared to 1.9% in the Canadian economy.

- The number of people working in the ICT services industries was 406,085, representing 79.3% of total ICT sector in 1998. This includes 65,100 self-employed working in the software and computer services industry. See the *Note to Readers* for more details regarding employment in the software and computer services industry and the inclusion of self-employed.

- Between 1997 and 1998, the largest increase in employment was in the software and computer services industry, with more than 27,000 new jobs, representing an expansion of 16.9%. Total employment in this industry reached 189,583 in 1998.

---

[1] Includes employees and self-employed.

ICT Sector Employment: 1993 - 1998
(Manufacturing and Services)

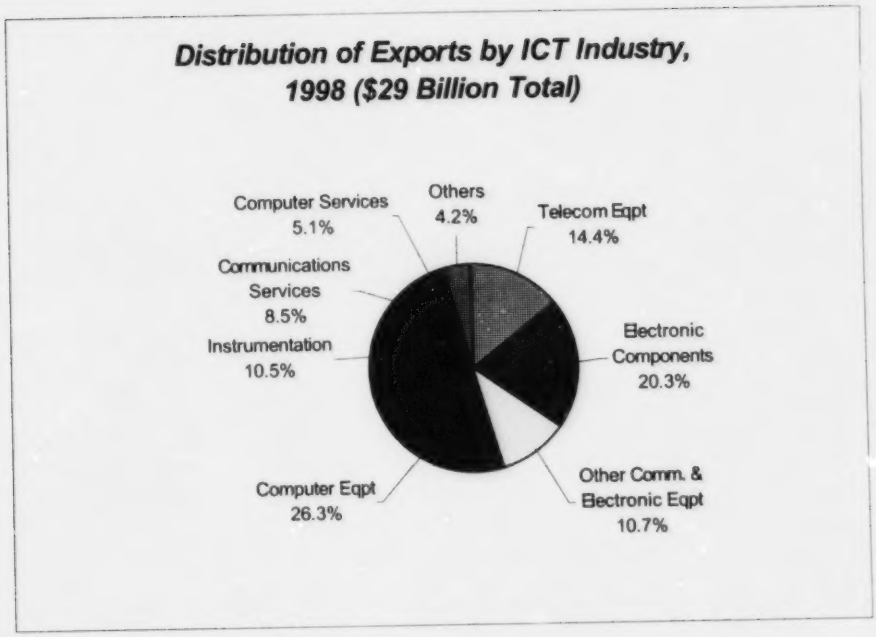
SIC/NAICS	Industry	1993	1994	1995	1996	1997	1998
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	1,433	1,516	1,173	864	895	769
3351	Telecommunication Equipment Industry	18,704	19,287	20,706	16,522	18,835	19,555
3352	Electronic Parts and Components Industry	13,065	14,293	17,670	19,150	20,161	21,062
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	21,564	19,095	18,036	20,076	21,717	21,167
3361	Electronic Computing and Peripheral Equipment Industry	10,983	13,749	13,499	12,933	13,839	14,161
3368	Electronic & Other Office, Store & Business Machine Industries	4,444	2,103	2,198	2,356	2,788	2,743
3381	Communications and Energy Wire and Cable Industry	7,361	6,868	7,107	6,271	5,839	5,544
3911	Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry	9,678	9,429	10,139	10,895	10,790	10,738
3912	Other Instruments and Related Products Industry	7,496	7,858	8,853	10,351	9,640	10,194
	Total ICT Manufacturing	**94,728**	**94,198**	**99,381**	**99,418**	**104,504**	**105,933**
4814	Cable Television	9,225	9,432	10,500	9,483	8,971	9,272
482/483	Telecommunications Services	107,500	110,600	115,600	104,100	103,100	105,100
772	Software and Computer Services*	96,610	103,895	117,919	132,244	162,219	189,583
	Total Intangible ICT Services	**213,335**	**223,927**	**244,019**	**245,827**	**274,290**	**303,955**
5743/44/91	ICT Wholesaling	80,846	83,974	90,057	96,810	99,234	102,130
53242	Office Machinery & Equipment Rental & Leasing	..	..	..	..	..	..
	Total ICT Goods Related Services	**80,846**	**83,974**	**90,057**	**96,810**	**99,234**	**102,130**
	Total ICT Sector*	**388,909**	**402,099**	**433,457**	**442,055**	**478,028**	**512,018**
	TOTAL EMPLOYMENT in CANADA	**13,014,700**	**13,291,700**	**13,505,500**	**13,676,200**	**13,940,600**	**14,326,400**
	ICT EMPLOYMENT as a % of CDN EMPLOYMENT	**3.0%**	**3.0%**	**3.2%**	**3.2%**	**3.4%**	**3.6%**

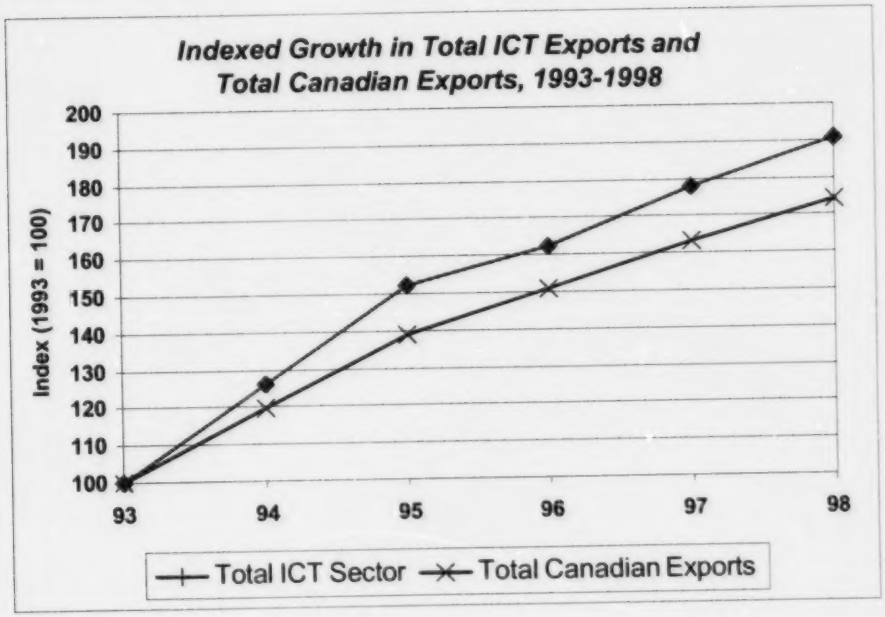
* Including self-employed. Survey methodology changed in 1997, employee and financial data are not strictly comparable to data for previous years.
Sources: Statistics Canada and Industry Canada.
All underlined figures are Industry Canada estimates.
See Sources and Technical Notes for more details.
ARCHIVE for ICT Sector Employment: 1990 - 1992 is available in HTML version only.

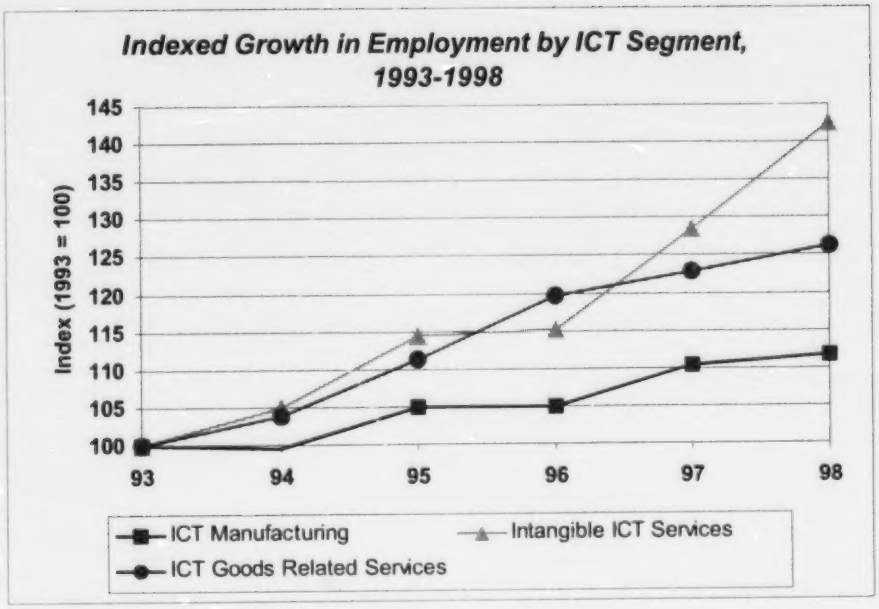
Growth in ICT Sector Employment: 1993 - 1998
(Manufacturing and Services)

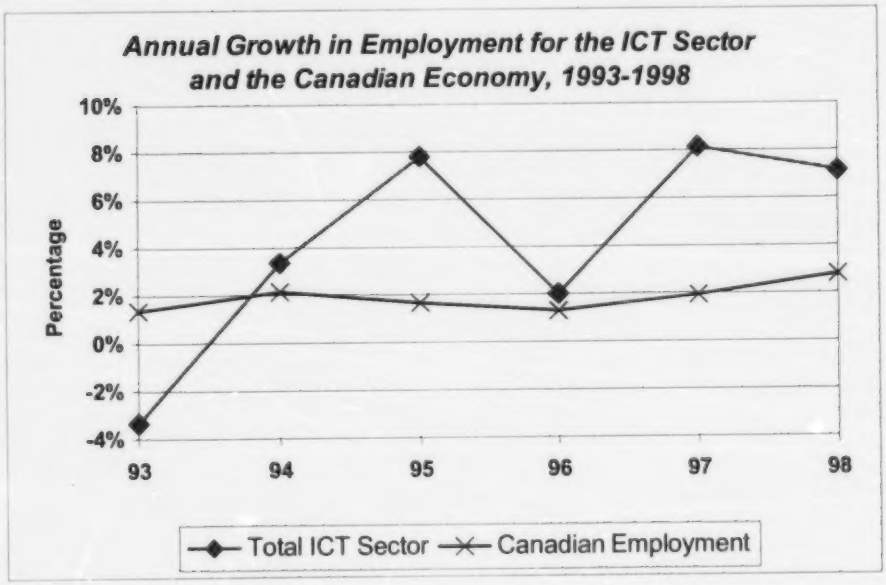
SIC/NAICS	Industry	% Change 1997-1998	% Change 1993-1998	CAGR 1993-1998
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	-14.1%	-46.3%	-11.7%
3351	Telecommunication Equipment Industry	3.8%	4.5%	0.9%
3352	Electronic Parts and Components Industry	4.5%	61.2%	10.0%
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	-2.5%	-1.8%	-0.4%
3361	Electronic Computing and Peripheral Equipment Industry	2.3%	28.9%	5.2%
3368	Electronic & Other Office, Store & Business Machine Industries	-1.6%	-38.3%	-9.2%
3381	Communications and Energy Wire and Cable Industry	-5.1%	-24.7%	-5.5%
3911	Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry	-0.5%	11.0%	2.1%
3912	Other Instruments and Related Products Industry	5.7%	36.0%	6.3%
	Total ICT Manufacturing	**1.4%**	**11.8%**	**2.3%**
4814	Cable Television	3.4%	0.5%	0.1%
482/483	Telecommunications Services	1.9%	-2.2%	-0.5%
772	Software and Computer Services*	16.9%	96.2%	14.4%
	Total Intangible ICT Services	**10.8%**	**42.5%**	**7.3%**
5743/44/91	ICT Wholesaling	2.9%	26.3%	4.8%
53242	Office Machinery & Equipment Rental & Leasing	..	..	..
	Total ICT Goods Related Services	**2.9%**	**26.3%**	**4.8%**
	Total ICT Sector	**7.1%**	**31.7%**	**5.7%**
	EMPLOYMENT in CANADA	**2.8%**	**10.1%**	**1.9%**

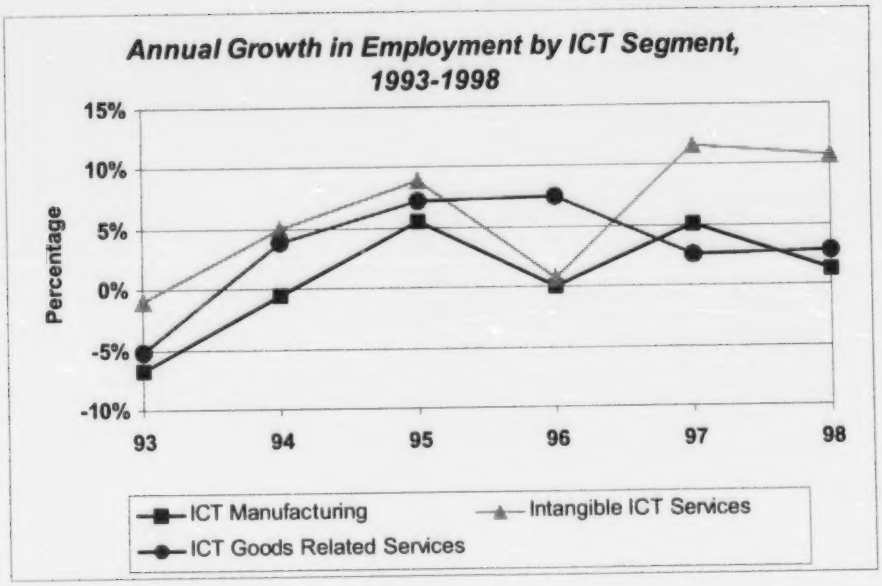
* Including self-employed. Survey methodology changed in 1997, employee and financial data are not strictly comparable to data for previous years.
Sources: Statistics Canada and Industry Canada.
All underlined figures are Industry Canada estimates.
See Sources and Technical Notes for more details.


Distribution of Exports by ICT Industry, 1998 ($29 Billion Total)
Computer Services 5.1%
Others 4.2%
Telecom Eqpt 14.4%
Communications Services 8.5%
Instrumentation 10.5%
Electronic Components 20.3%
Computer Eqpt 26.3%
Other Comm. & Electronic Eqpt 10.7%


Indexed Growth in Total ICT Exports and Total Canadian Exports, 1993-1998
Index (1993 = 100)
200
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
93
94
95
96
97
98
Total ICT Sector
Total Canadian Exports


Indexed Growth in Employment by ICT Segment, 1993-1998
Index (1993 = 100)
145
140
135
130
125
120
115
110
105
100
93
94
95
96
97
98
ICT Manufacturing
Intangible ICT Services
ICT Goods Related Services


Annual Growth in Employment for the ICT Sector and the Canadian Economy, 1993-1998
Percentage
10%
8%
6%
4%
2%
0%
-2%
-4%
93
94
95
96
97
98
Total ICT Sector
Canadian Employment


Annual Growth in Employment by ICT Segment, 1993-1998
15%
10%
5%
0%
-5%
-10%
Percentage
93
94
95
96
97
98
ICT Manufacturing
Intangible ICT Services
ICT Goods Related Services

Information and Communications Technologies Statistical Overview
(URL: http://strategis.ic.gc.ca/SSG/it00957e.html)

Information and Communications Technologies Branch
Spectrum Information Technologies and Communications Sector
Industry Canada

Last Update: June 1, 2000

1999 - ICT Sector Gross Domestic Product

- The ICT sector contribution to the Canadian GDP in 1999 was $42.8 billion[1] (in 1992 constant dollars). This represents an increase of 20.2% from 1998 compared to 4.0% for the overall Canadian GDP.
- This strong growth of the ICT sector during 1999 also means that almost one quarter (24.7%) of the entire growth of the Canadian GDP between 1998 and 1999 was generated by the ICT sector.
- Over the period 1993-1999, the GDP in the ICT sector grew at a CAGR of 9.9% compared to 3.3% for the Canadian economy. As a result, the ICT sector share of the Canadian GDP grew from 3.9% to 5.7% during this period.
- Telecommunications Services is the ICT industry with the largest contribution to the Canadian GDP at $18.7 billion (in 1992 constant dollars), representing almost 44% of the ICT sector's GDP.
- Between 1998 and 1999, four industries had a growth rate above the ICT sector average (20.2%). The leader being the Communications and Energy Wire and Cable industry with a spectacular 49.1% followed by the Telecommunication Equipment industry (35.5%), the Computer Equipment industry (25.3%) and the Software and Computer Services industry(23.3%).

---

[1]Do not include ICT wholesaling industries.

ICT Sector GDP at Factor Cost: 1993-1999 (in constant dollars of 1992) (Manufacturing and Services)

SIC/NAICS	*Industry ($'000)*	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*1999*
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	87,000	116,000	92,000	60,000	48,000	41,000	44,000
3351	Telecommunication Equipment Industry	1,810,000	2,007,000	2,456,000	1,930,000	2,374,000	2,559,000	3,467,000
3352	Electronic Parts and Components Industry	596,000	730,000	963,000	1,091,000	1,223,000	1,463,000	1,570,000
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	1,198,000	1,202,000	1,178,000	1,297,000	1,392,000	1,446,000	1,428,000
336	Office, Store and Business Machines Industries (Computer Eqpt)	806,000	1,046,000	1,393,000	1,213,000	1,356,000	1,759,000	2,204,000
3381	Communications and Energy Wire and Cable Industry	453,000	488,000	470,000	485,000	517,000	625,000	932,000
3911/3912	Indicating, Recording, Controlling and Other Instruments...	1,154,000	1,192,000	1,251,000	1,265,000	1,311,000	1,329,000	1,443,000
	Total ICT Manufacturing	**6,104,000**	**6,781,000**	**7,803,000**	**7,341,000**	**8,221,000**	**9,222,000**	**11,088,000**
4814	Cable Television	1,085,000	1,084,000	1,013,000	1,019,000	1,028,000	1,113,000	1,206,000
482/483	Telecommunications Services	12,453,000	12,945,000	13,391,000	13,781,000	14,513,000	15,684,000	18,670,000
772	Software and Computer Services	4,651,000	5,569,000	6,546,000	7,033,000	8,165,000	9,584,000	11,821,000
	Total Intangible ICT Services	**18,189,000**	**19,598,000**	**20,950,000**	**21,833,000**	**23,706,000**	**26,381,000**	**31,697,000**
5743/44/91	ICT Wholesaling	..	..	..	..	..	..	..
53242	Office Machinery & Equipment Rental & Leasing	..	..	..	..	..	..	..
	Total ICT Goods Related Services	..	..	..	..	..	..	..
	Total ICT Sector*	**24,293,000**	**26,379,000**	**28,753,000**	**29,174,000**	**31,927,000**	**35,603,000**	**42,785,000**
	CANADIAN GDP	**618,422,000**	**645,956,000**	**663,082,000**	**673,088,000**	**700,804,000**	**721,003,000**	**750,029,000**
	ICT GDP as a PERCENTAGE of CANADIAN GDP	**3.9%**	**4.1%**	**4.3%**	**4.3%**	**4.6%**	**4.9%**	**5.7%**

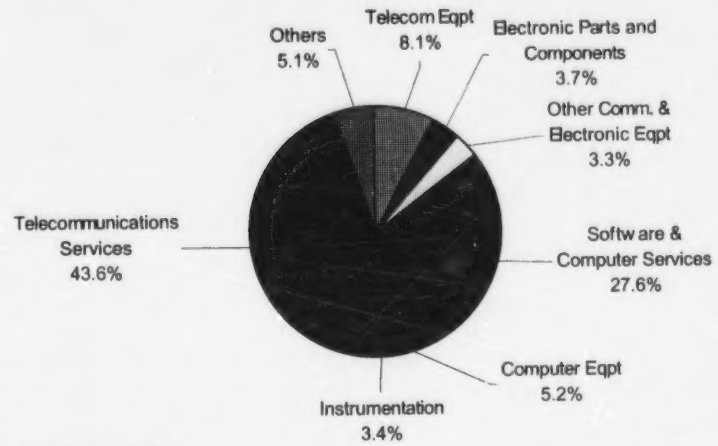
* Excluding ICT Goods Related Services.
Source: Statistics Canada.
See Sources and Technical Notes for more details.
ARCHIVE for ICT Sector GDP at Factor Cost: 1990 - 1992 is available in HTML version only.

Growth in ICT Sector GDP at Factor Cost: 1993 - 1999 (Manufacturing and Services)

SIC/NAICS	*Industry*	*% Change 1998-1999*	*% Change 1993-1999*	*CAGR 1993-1999*
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	7.3%	-49.4%	-10.7%
3351	Telecommunication Equipment Industry	35.5%	91.5%	11.4%
3352	Electronic Parts and Components Industry	7.3%	163.4%	17.5%
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	-1.2%	19.2%	3.0%
336	Office, Store and Business Machines Industries (Computer Eqpt)	25.3%	173.4%	18.3%
3381	Communications and Energy Wire and Cable Industry	49.1%	105.7%	12.8%
3911/12	Indicating, Recording, Controlling and Other Instruments...	8.6%	25.0%	3.8%
	Total ICT Manufacturing	**20.2%**	**81.7%**	**10.5%**
4814	Cable Television	8.4%	11.2%	1.8%
482/3	Telecommunications Services	19.0%	49.9%	7.0%
772	Software and Computer Services	23.3%	154.2%	16.8%
	Total Intangible ICT Services	**20.2%**	**74.3%**	**9.7%**
5743/44/91	ICT Wholesaling	..	..	..
53242	Office Machinery & Equipment Rental & Leasing	..	..	..
	Total ICT Goods Related Services	..	..	..
	Total ICT Sector*	**20.2%**	**76.1%**	**9.9%**
	CANADIAN GDP	**4.0%**	**21.3%**	**3.3%**

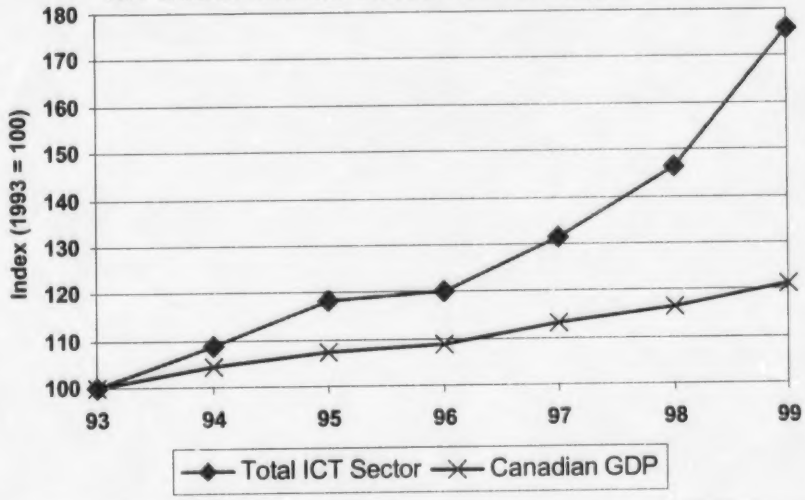
* Excluding ICT Goods Related Services.
Source: Statistics Canada.
See Sources and Technical Notes for more details.

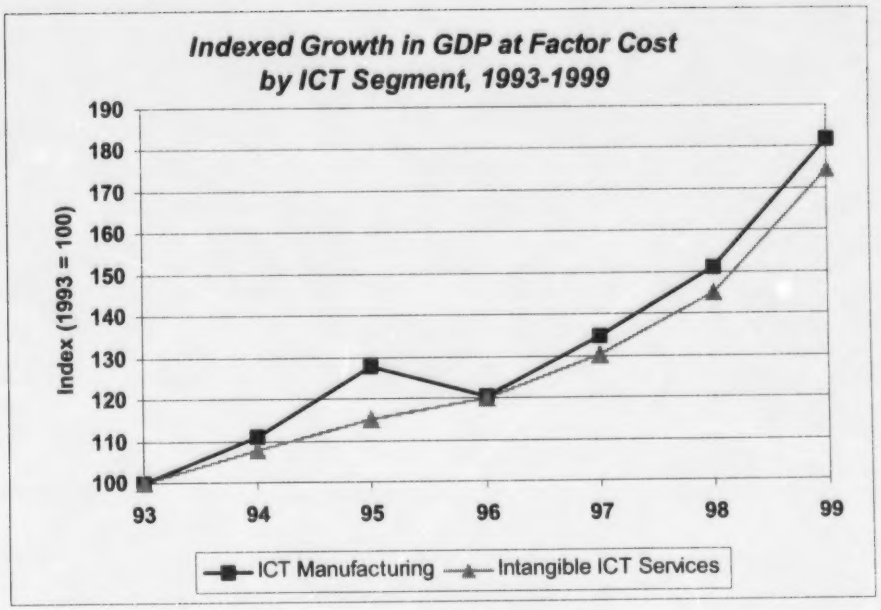
*Distribution of GDP at Factor Cost by ICT Industry, 1999 ($42.8 Billion Total)**

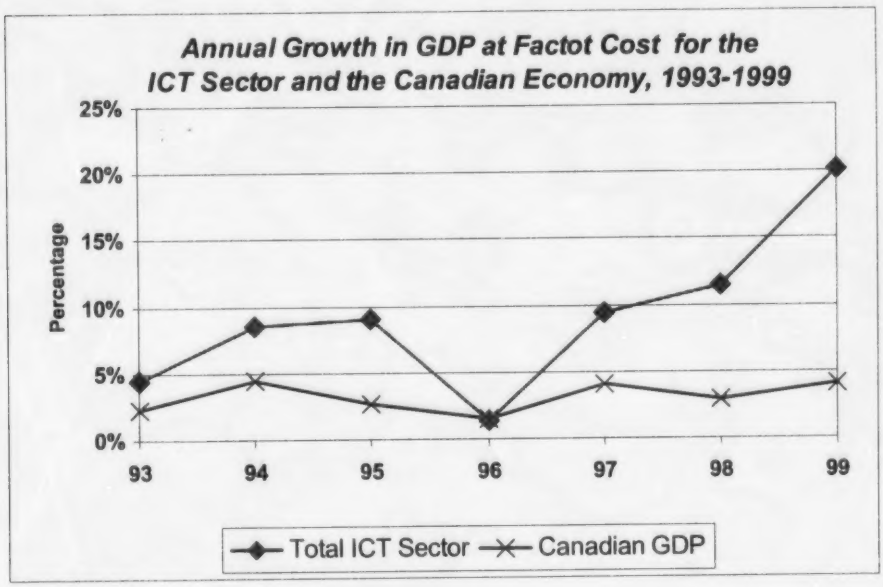


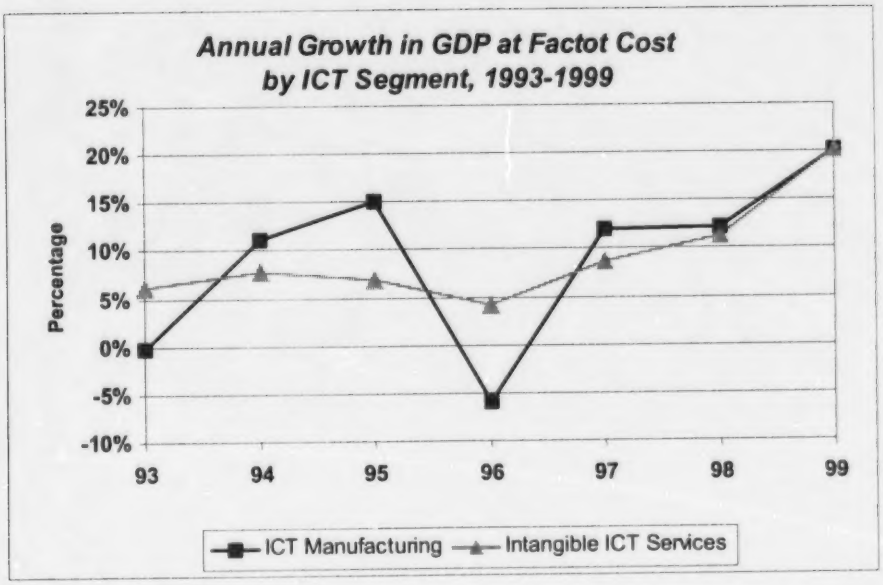
*In Constant Dollars of 1992.
ICT Wholesaling is not available.

Indexed Growth in GDP at Factor Cost for the ICT Sector and the Canadian Economy, 1993-1999




Indexed Growth in GDP at Factor Cost
by ICT Segment, 1993-1999
Index (1993 = 100)
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
93
94
95
96
97
98
99
ICT Manufacturing
Intangible ICT Services


Annual Growth in GDP at Factot Cost for the
ICT Sector and the Canadian Economy, 1993-1999
Percentage
25%
20%
15%
10%
5%
0%
93
94
95
96
97
98
99
Total ICT Sector
Canadian GDP


Annual Growth in GDP at Factot Cost
by ICT Segment, 1993-1999
25%
20%
15%
10%
5%
0%
-5%
-10%
Percentage
93
94
95
96
97
98
99
ICT Manufacturing
Intangible ICT Services

Information and Communications Technologies Statistical Overview
(URL: http://strategis.ic.gc.ca/SSG/it00957e.html)

Information and Communications Technologies Branch
Spectrum Information Technologies and Communications Sector
Industry Canada

Last Update: May 30, 2000

ICT Sector Intramural R&D Expenditures: 1999 Intentions

- Total Canadian private sector R&D now totals $9.6 billion, up 4.8% from 1998.
- The ICT sector remains the largest private sector R&D performer in Canada with total expenditures of $4.4 billion in 1999, an increase of 5.1% over 1998.
- R&D expenditures in the telecommunication equipment industry reached close to $2.2 billion in 1999, accounting for 49.4% of ICT sector R&D expenditures and 22.7% of total Canadian private sector R&D.
- From 1993 to 1999, R&D expenditures in the ICT sector grew at a CAGR of 9.9% compared to 6.8% in total Canadian private sector and 4.6% in non-ICT industries. As a result of this higher growth, the ICT sector's share of all private sector R&D grew from 38.7% in 1993 to 45.9% in 1999.

ICT Sector Intramural R&D Expenditures: 1993 - 1999
(Manufacturing and Services)

SIC/NAICS	*Industry ($'000)*	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*1999*
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	10,662	12,023	11,540	17,706	23,283	18,136	26,421
3351	Telecommunication Equipment Industry	906,052	1,112,155	1,380,560	1,517,137	1,745,935	2,078,054	2,164,770
3352	Electronic Parts and Components Industry	48,542	57,726	67,616	83,514	84,599	96,951	112,564
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	421,977	458,260	351,402	315,977	342,641	353,949	369,461
336	Office, Store and Business Machines Industries (Computer Eqpt)	309,209	331,304	338,265	329,932	357,644	349,896	361,802
3381	Communications and Energy Wire and Cable Industry	2,298	4,239	3,648	9,707	10,128	10,737	11,692
3911	Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry	26,580	33,697	39,992	46,576	33,352	35,307	37,154
3912	Other Instruments and Related Products Industry	43,107	57,286	64,299	58,660	71,762	79,847	84,544
	Total ICT Manufacturing	**1,768,427**	**2,066,690**	**2,257,322**	**2,379,209**	**2,669,344**	**3,022,877**	**3,168,408**
4814/21/39	Cable Television and Telecommunications Services*	252,604	245,100	192,011	155,032	137,204	139,987	139,445
772	Software and Computer Services	318,089	503,232	546,164	575,198	604,580	651,090	692,632
	Total Intangible ICT Services	**570,693**	**748,332**	**738,175**	**730,230**	**741,784**	**791,077**	**832,077**
5743/44/91	ICT Wholesaling	152,278	218,337	266,497	271,570	311,835	356,319	381,839
53242	Office Machinery & Equipment Rental & Leasing	..	..	..	..	..	..	..
	Total ICT Goods Related Services	**152,278**	**218,337**	**266,497**	**271,570**	**311,835**	**356,319**	**381,839**
	Total ICT Sector	**2,491,398**	**3,033,359**	**3,261,994**	**3,381,009**	**3,722,963**	**4,170,273**	**4,382,324**
	CANADIAN PRIVATE SECTOR R&D	**6,432,000**	**7,424,000**	**8,059,000**	**8,087,000**	**8,519,000**	**9,123,000**	**9,557,000**
	ICT R&D as a % of CANADIAN PRIVATE SECTOR R&D	**38.7%**	**40.9%**	**40.5%**	**41.8%**	**43.7%**	**45.7%**	**45.9%**

* Cable Television and Telecommunications Services are combined to maintain confidentiality among respondents.

Source: Statistics Canada.

See Sources and Technical Notes for more details.

ARCHIVE for ICT Sector Intramural R&D Expenditures: 1990 - 1992 is available in HTML version only.

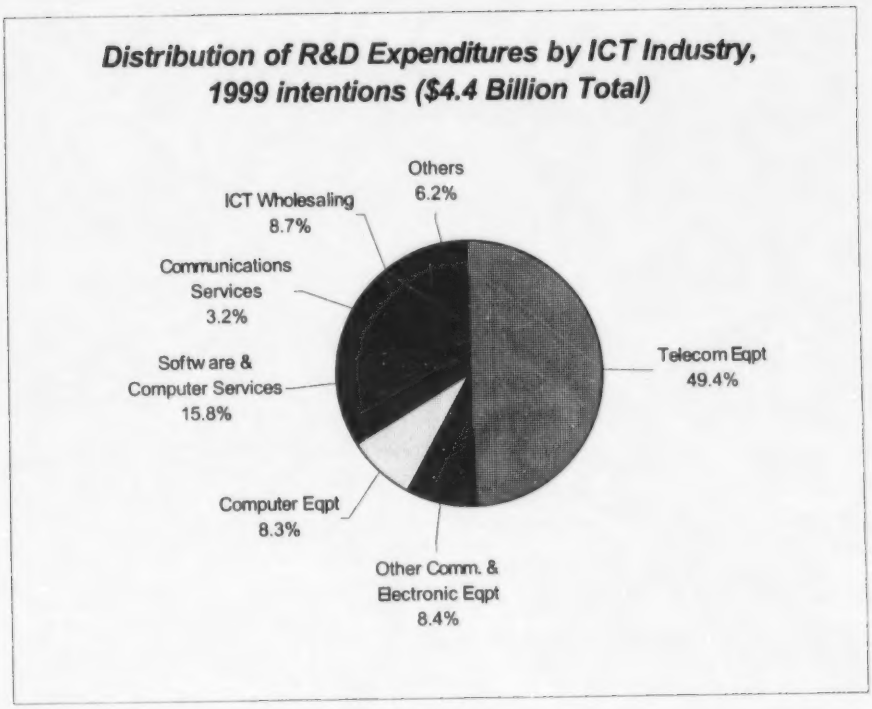
Growth in ICT Sector Intramural R&D Expenditures: 1993 - 1999
(Manufacturing and Services)

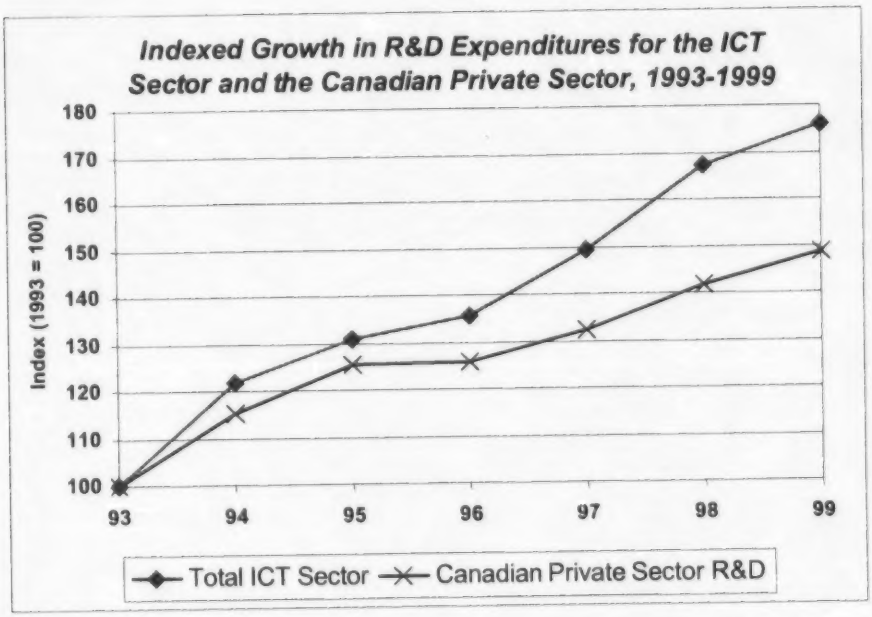
SIC/NAICS	*Industry*	*% Change 1997-1998*	*% Change 1993-1998*	*CAGR 1993-1998*
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	-22.1%	70.1%	11.2%
3351	Telecommunication Equipment Industry	19.0%	129.4%	18.1%
3352	Electronic Parts and Components Industry	14.6%	99.7%	14.8%
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	3.3%	-16.1%	-3.5%
336	Office, Store and Business Machines Industries (Computer Eqpt)	-2.2%	13.2%	2.5%
3381	Communications and Energy Wire and Cable Industry	6.0%	367.2%	36.1%
3911	Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry	5.9%	32.8%	5.8%
3912	Other Instruments and Related Products Industry	11.3%	85.2%	13.1%
	Total ICT Manufacturing	**13.2%**	**70.9%**	**11.3%**
4814/21/39	Cable Television and Telecommunications Services*	2.0%	-44.6%	-11.1%
772	Software and Computer Services	7.7%	104.7%	15.4%
	Total Intangible ICT Services	**6.6%**	**38.6%**	**6.7%**
5743/44/91	ICT Wholesaling	14.3%	134.0%	18.5%
53242	Office Machinery & Equipment Rental & Leasing	..	..	..
	Total ICT Goods Related Services	**14.3%**	**134.0%**	**18.5%**
	Total ICT Sector	**12.0%**	**67.4%**	**10.9%**
	CANADIAN PRIVATE SECTOR R&D	**7.1%**	**41.8%**	**7.2%**

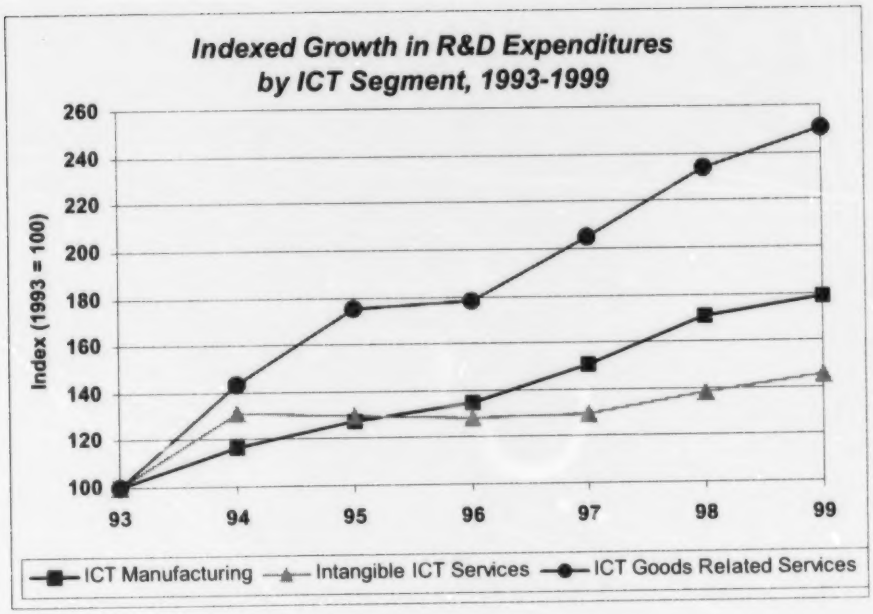
* Cable Television and Telecommunications Services are combined to maintain confidentiality among respondents.

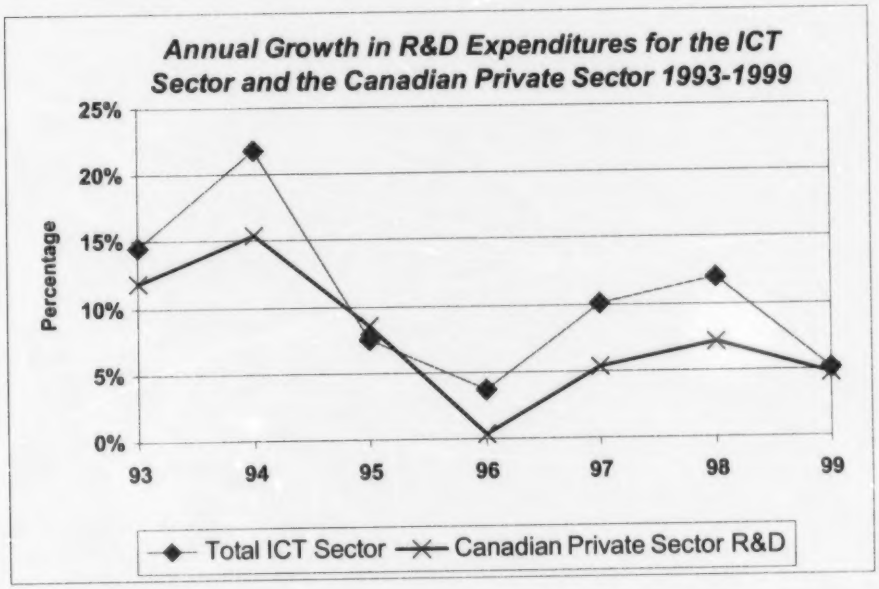
Source: Statistics Canada.

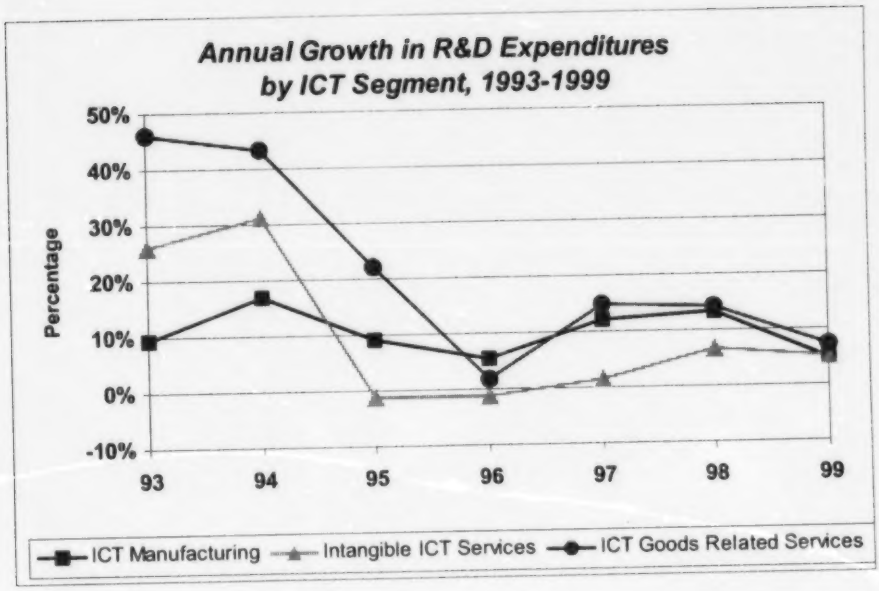
See Sources and Technical Notes for more details.


Distribution of R&D Expenditures by ICT Industry, 1999 intentions ($4.4 Billion Total)
Others 6.2%
ICT Wholesaling 8.7%
Communications Services 3.2%
Softw are & Computer Services 15.8%
Computer Eqpt 8.3%
Other Comm. & Electronic Eqpt 8.4%
Telecom Eqpt 49.4%


Indexed Growth in R&D Expenditures for the ICT Sector and the Canadian Private Sector, 1993-1999
Index (1993 = 100)
180
170
160
150
140
130
120
110
100
93
94
95
96
97
98
99
Total ICT Sector
Canadian Private Sector R&D


Indexed Growth in R&D Expenditures by ICT Segment, 1993-1999
Index (1993 = 100)
260
240
220
200
180
160
140
120
100
93
94
95
96
97
98
99
ICT Manufacturing
Intangible ICT Services
ICT Goods Related Services


Annual Growth in R&D Expenditures for the ICT Sector and the Canadian Private Sector 1993-1999
Percentage
25%
20%
15%
10%
5%
0%
93
94
95
96
97
98
99
Total ICT Sector
Canadian Private Sector R&D


Annual Growth in R&D Expenditures
by ICT Segment, 1993-1999
50%
40%
30%
20%
10%
0%
-10%
Percentage
93
94
95
96
97
98
99
ICT Manufacturing
Intangible ICT Services
ICT Goods Related Services

Information and Communications Technologies Statistical Overview
(URL: http://strategis.ic.gc.ca/SSG/it00957e.html)

Information and Communications Technologies Branch
Spectrum Information Technologies and Telecommunications Sector
Industry Canada

Last Update: June 14, 2000

1999 - Trade of ICT Goods

- Highlights and Aggregate Statistics..... 1
- Exports by ICT Industry..... 2
  - Domestic Exports..... 6
  - Re-exports..... 10
- Imports by ICT Industry..... 14
- Trade Balance by ICT Industry..... 18

Highlights and Aggregate Statistics

- Total ICT manufacturing exports were up 9.3% in 1999, reaching $27.4 billion. This represents 7.7% of total Canadian merchandise exports.
- The electronic computing and peripheral equipment industry represented the largest proportion (24.5%) of ICT manufacturing exports with $6.7 billion in 1999.
- Imports reached $51.2 billion in 1999, up 11.6% from 1998, representing 16.0% of total Canadian merchandise imports.
- Imports of electronic parts and components reached $17.6 billion in 1999, representing 34.4% of all ICT manufacturing imports and 5.5% all Canadian merchandise imports.
- The manufacturing trade deficit reached $23.8 billion in 1999, an increase of 14.5% from 1998. The imports of electronic parts and components accounted for half of this trade deficit and three quarters of the growth occurring between 1998 and 1999.
- With a trade surplus of $3.6 billion in 1999, the telecommunication equipment industry is the only ICT manufacturing industry consistently running a trade surplus over the 1993-1999 period.

Total ICT Manufacturing Trade
Aggregate Statistics: 1993-1999

ICT Manufacturing ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*1999*	*% change 1998-1999*	*% change 1993-1999*	*CAGR 1993-1999*
Exports	12,790,559	16,481,436	20,105,085	21,272,640	23,400,187	25,058,097	27,396,402	9.3%	114.2%	13.5%
Imports	25,123,273	31,104,807	36,037,925	37,004,402	42,192,677	45,879,173	51,175,610	11.5%	103.7%	12.6%
Trade Balance	-12,332,714	-14,623,371	-15,932,840	-15,731,762	-18,792,490	-20,821,076	-23,779,208	14.2%	92.8%	11.6%

Source: Statistics Canada.
See Sources and Technical Notes for more details.
ARCHIVE for ICT Manufacturing Trade is available in HTML version only.

Exports by ICT Industry

ICT Manufacturing Total Exports: 1993 - 1999

SIC/NAICS	Industry ($'000)	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	144,635	217,306	256,600	240,120	211,102	257,075	280,673
3351	Telecommunication Equipment Industry	1,924,310	2,329,878	2,839,265	3,470,687	3,895,582	4,188,352	6,302,937
3352	Electronic Parts and Components Industry	2,992,473	3,468,454	4,278,514	5,199,488	6,092,445	5,879,909	5,791,403
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	974,174	1,473,751	1,649,224	1,958,218	2,445,220	3,108,444	3,470,848
3361	Electronic Computing and Peripheral Equipment Industry	4,293,010	5,975,271	7,756,843	6,706,005	6,611,085	7,077,139	6,702,102
3368	Electronic & Other Office, Store & Business Machine Industries	356,132	391,522	372,226	417,783	529,697	561,925	473,426
3381	Communications and Energy Wire and Cable Industry	356,721	423,627	574,316	646,813	725,779	953,525	1,121,173
3911	Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry	833,335	1,175,752	1,213,702	1,261,628	1,299,900	1,251,131	1,345,540
3912	Other Instruments and Related Products Industry	915,770	1,025,875	1,164,395	1,371,897	1,589,378	1,780,597	1,908,300
	Total ICT Manufacturing Exports	**12,790,559**	**16,481,436**	**20,105,085**	**21,272,640**	**23,400,187**	**25,058,097**	**27,396,402**
	Total Canadian Merchandise Exports	**182,324,000**	**218,687,000**	**254,569,000**	**275,819,000**	**298,071,000**	**318,384,000**	**354,894,000**
	ICT Mfg Exports as a % of Cdn Merchandise Exports	**7.0%**	**7.5%**	**7.9%**	**7.7%**	**7.9%**	**7.9%**	**7.7%**

Source: Statistics Canada

See Sources and Technical Notes for more details.

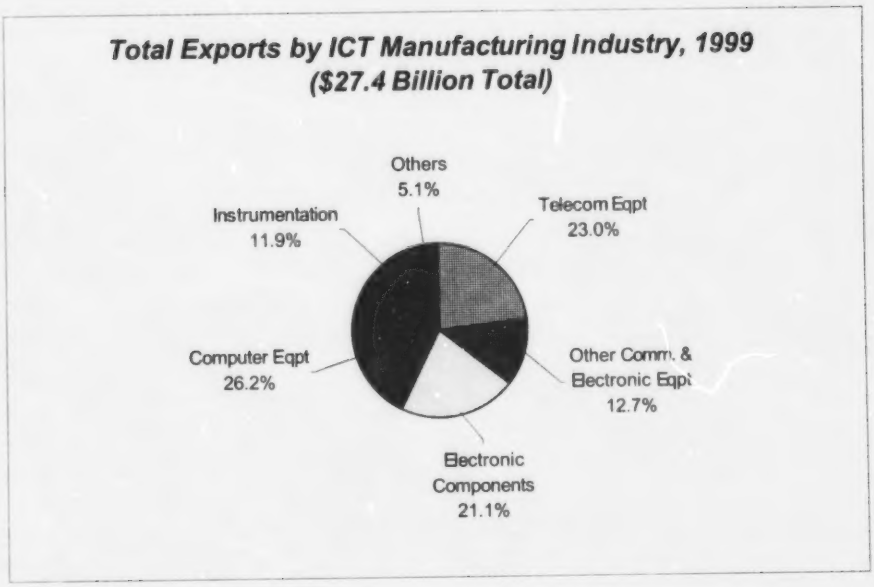
ARCHIVE for ICT Manufacturing Total Exports: 1990 - 1992 is available in HTML version only.

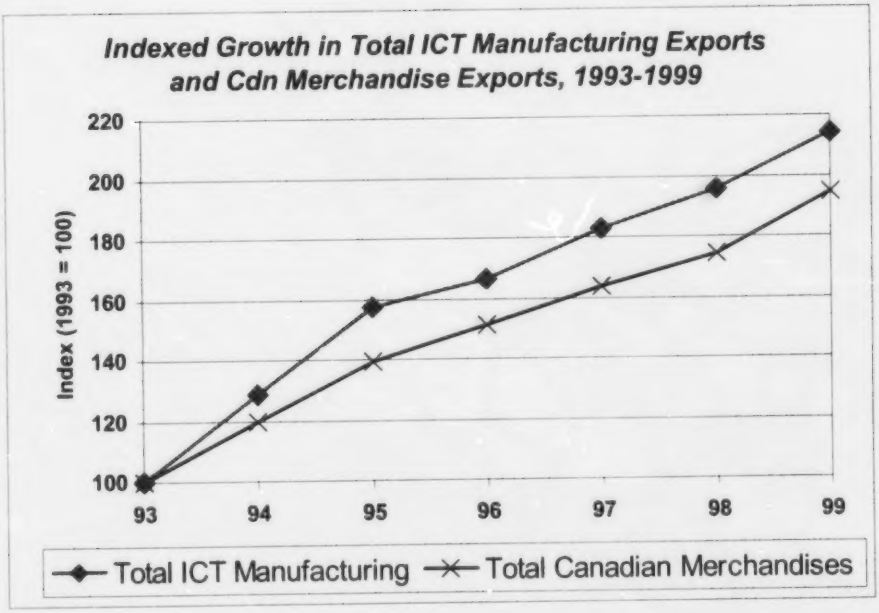
Growth in ICT Manufacturing Total Exports: 1993 - 1999

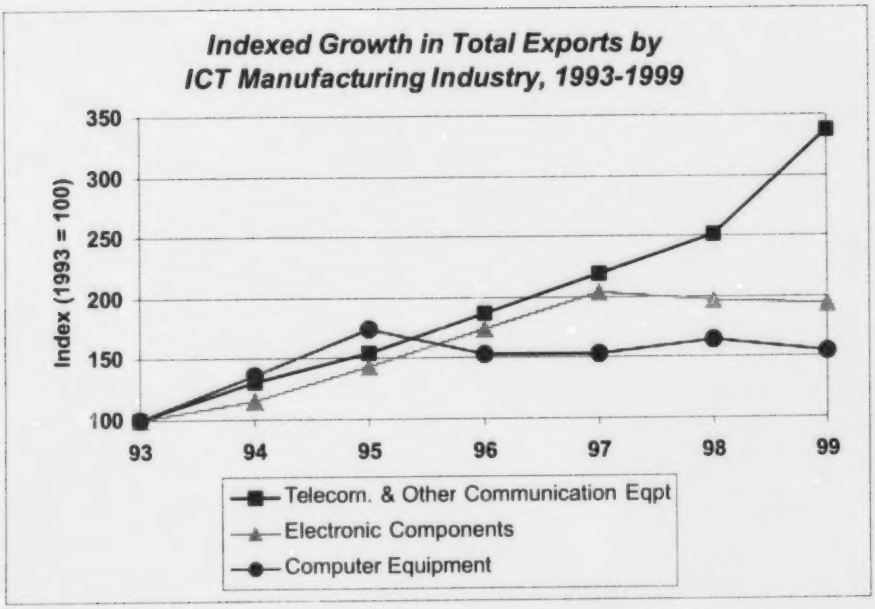
SIC/NAICS	Industry	% Change 1998-1999	% Change 1993-1999	CAGR 1993-1999
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	9.2%	94.1%	11.7%
3351	Telecommunication Equipment Industry	50.5%	227.5%	21.9%
3352	Electronic Parts and Components Industry	-1.5%	93.5%	11.6%
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	11.7%	256.3%	23.6%
3361	Electronic Computing and Peripheral Equipment Industry	-5.3%	56.1%	7.7%
3368	Electronic & Other Office, Store & Business Machine Industries	-15.7%	32.9%	4.9%
3381	Communications and Energy Wire and Cable Industry	17.6%	214.3%	21.0%
3911	Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry	7.5%	61.5%	8.3%
3912	Other Instruments and Related Products Industry	7.2%	108.4%	13.0%
	Total ICT Manufacturing Exports	**9.3%**	**114.2%**	**13.5%**
	Total Canadian Merchandise Exports	**11.5%**	**94.7%**	**11.7%**

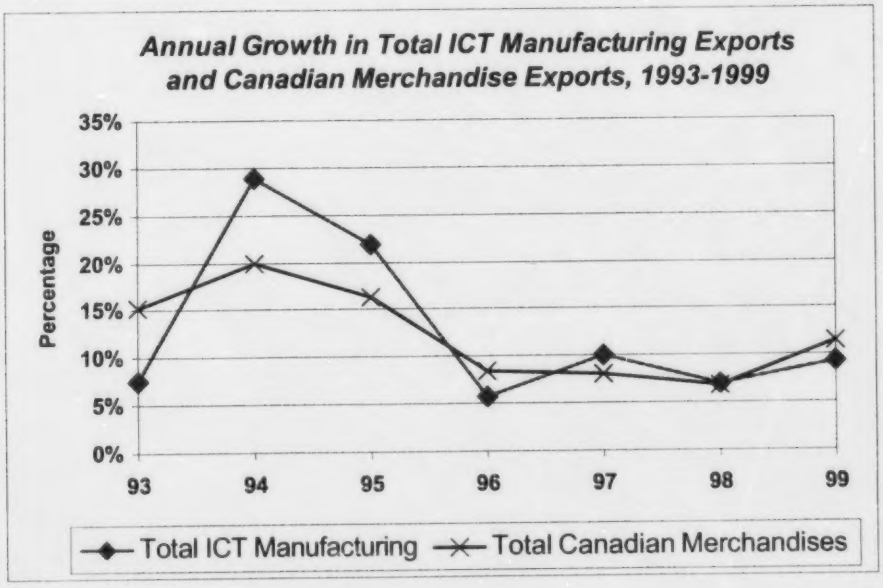
Source: Statistics Canada

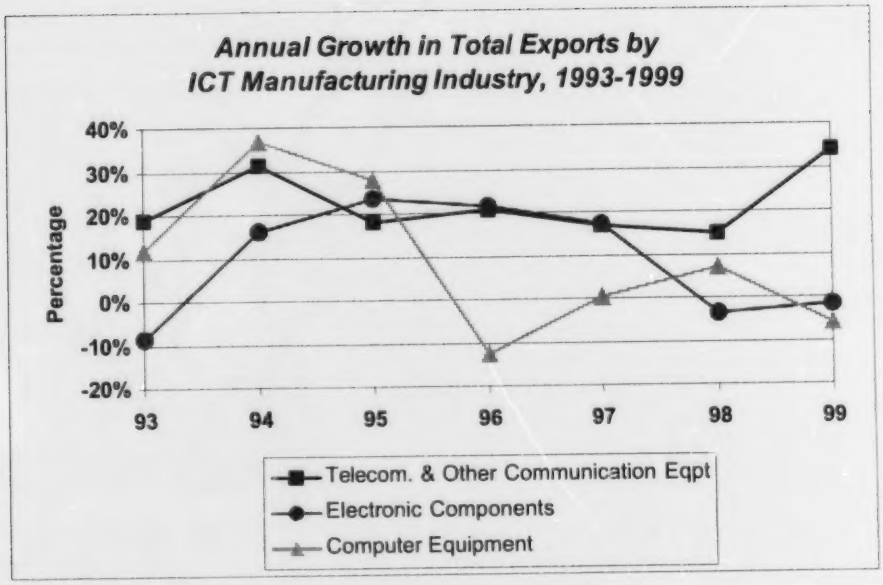
See Sources and Technical Notes for more details.


Total Exports by ICT Manufacturing Industry, 1999
($27.4 Billion Total)
Others
5.1%
Telecom Eqpt
23.0%
Instrumentation
11.9%
Computer Eqpt
26.2%
Other Comm. &
Electronic Eqpt
12.7%
Electronic
Components
21.1%


Indexed Growth in Total ICT Manufacturing Exports
and Cdn Merchandise Exports, 1993-1999
Index (1993 = 100)
220
200
180
160
140
120
100
93
94
95
96
97
98
99
Total ICT Manufacturing
Total Canadian Merchandises


Indexed Growth in Total Exports by
ICT Manufacturing Industry, 1993-1999
Index (1993 = 100)
350
300
250
200
150
100
93
94
95
96
97
98
99
Telecom. & Other Communication Eqpt
Electronic Components
Computer Equipment


Annual Growth in Total ICT Manufacturing Exports
and Canadian Merchandise Exports, 1993-1999
Percentage
35%
30%
25%
20%
15%
10%
5%
0%
93
94
95
96
97
98
99
Total ICT Manufacturing
Total Canadian Merchandises


Annual Growth in Total Exports by
ICT Manufacturing Industry, 1993-1999
Percentage
40%
30%
20%
10%
0%
-10%
-20%
93
94
95
96
97
98
99
Telecom. & Other Communication Eqpt
Electronic Components
Computer Equipment

Domestics Exports

ICT Manufacturing Domestic Exports: 1993 - 1999

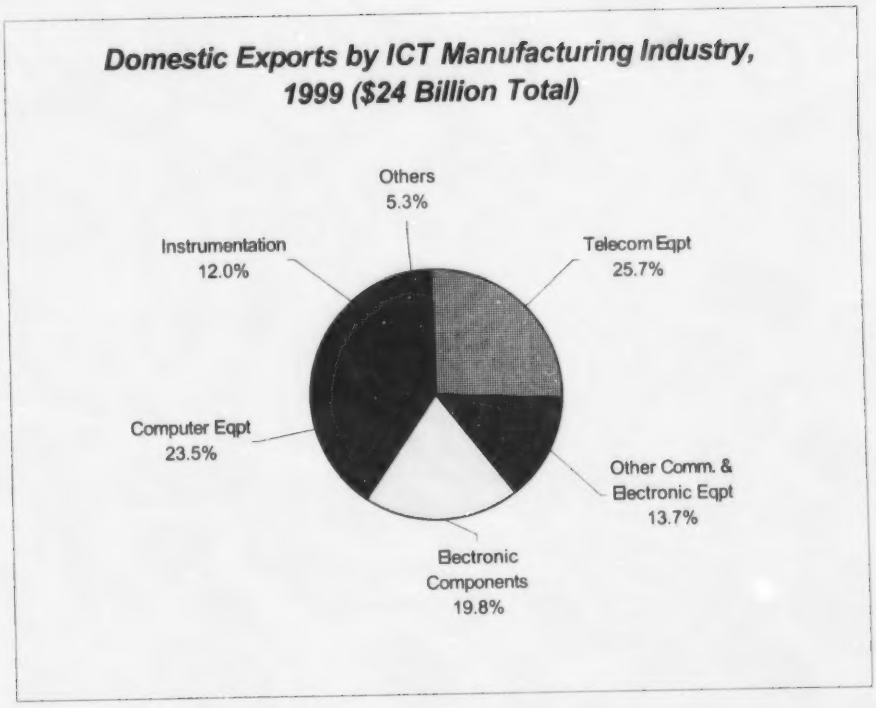
SIC/NAICS	Industry ($'000)	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	111,366	174,581	202,173	162,328	124,192	139,348	160,689
3351	Telecommunication Equipment Industry	1,873,855	2,278,887	2,785,685	3,405,448	3,843,130	4,086,108	6,172,037
3352	Electronic Parts and Components Industry	2,707,751	2,940,266	3,581,340	4,257,491	4,641,655	4,886,458	4,764,601
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	899,419	1,385,164	1,568,868	1,865,314	2,292,291	2,955,448	3,299,797
3361	Electronic Computing and Peripheral Equipment Industry	3,470,880	4,899,255	6,559,867	5,491,722	5,496,398	5,779,682	5,223,609
3368	Electronic & Other Office, Store & Business Machine Industries	319,568	353,121	317,987	357,296	464,687	502,068	408,516
3381	Communications and Energy Wire and Cable Industry	352,561	418,533	567,932	638,511	714,267	934,210	1,102,928
3911	Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry	772,116	1,109,119	1,139,391	1,183,931	1,209,451	1,148,665	1,225,496
3912	Other Instruments and Related Products Industry	807,827	912,001	1,042,960	1,217,168	1,421,795	1,574,213	1,657,778
	Total ICT Manufacturing Domestic Exports	**11,315,343**	**14,470,927**	**17,766,203**	**18,579,209**	**20,207,866**	**22,006,200**	**24,015,451**
	Total Canadian Merchandise Domestic Exports	**177,622,000**	**212,493,000**	**246,390,000**	**259,295,000**	**280,033,000**	**297,451,000**	**331,222,000**
	ICT Mfg Dom Exports as a % of Cdn Merch Dom Exports	**6.4%**	**6.8%**	**7.2%**	**7.2%**	**7.2%**	**7.4%**	**7.3%**

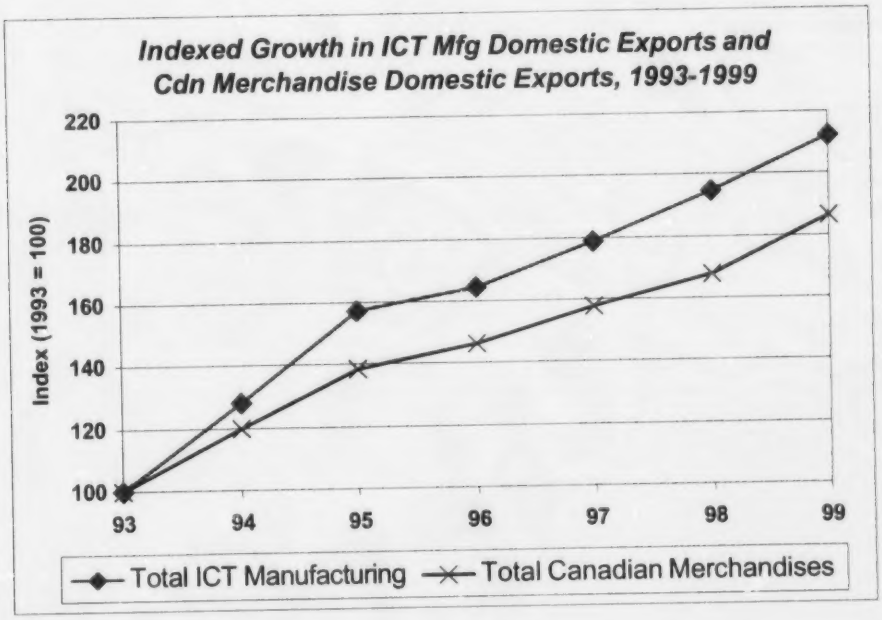
Source: Statistics Canada.
See Sources and Technical Notes for more details.
ARCHIVE for ICT Manufacturing Domestic Exports: 1990 - 1992 is available in HTML version only.

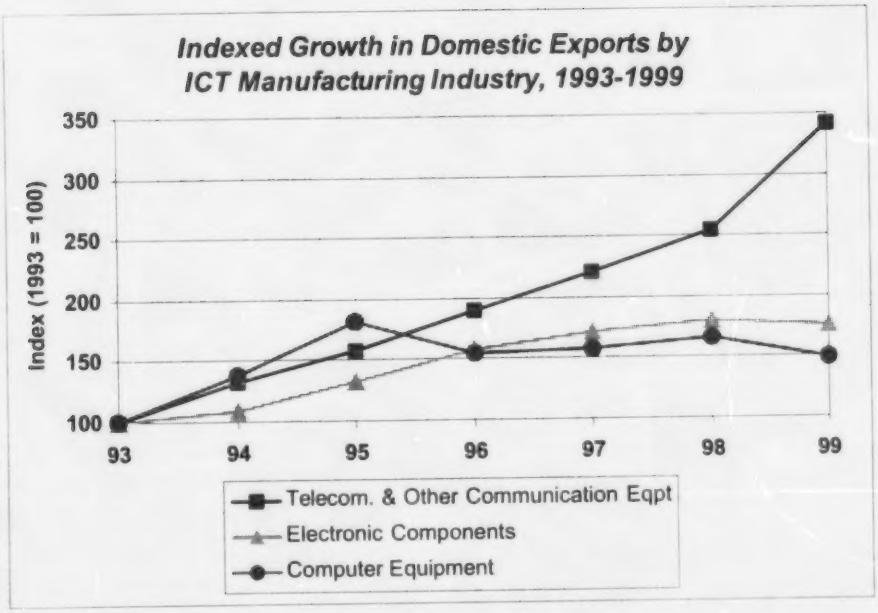
Growth in ICT Manufacturing Domestic Exports: 1993 - 1999

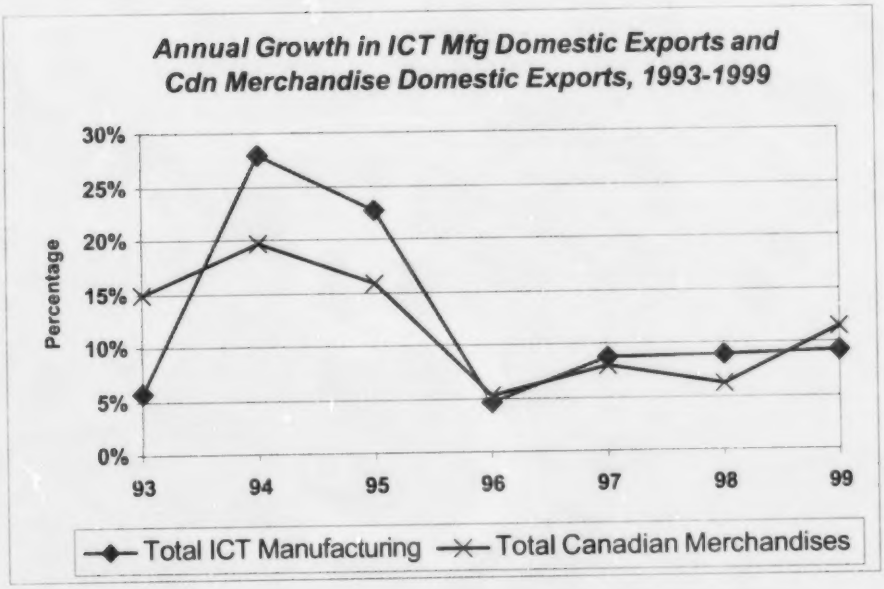
SIC/NAICS	Industry	% Change 1998-1999	% Change 1993-1999	CAGR 1993-1999
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	15.3%	44.3%	6.3%
3351	Telecommunication Equipment Industry	51.0%	229.4%	22.0%
3352	Electronic Parts and Components Industry	-2.5%	76.0%	9.9%
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	11.7%	266.9%	24.2%
3361	Electronic Computing and Peripheral Equipment Industry	-9.6%	50.5%	7.1%
3368	Electronic & Other Office, Store & Business Machine Industries	-18.6%	27.8%	4.2%
3381	Communications and Energy Wire and Cable Industry	18.1%	212.8%	20.9%
3911	Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry	6.7%	58.7%	8.0%
3912	Other Instruments and Related Products Industry	5.3%	105.2%	12.7%
	Total ICT Manufacturing Domestic Exports	**9.1%**	**112.2%**	**13.4%**
	Total Canadian Merchandise Domestic Exports	**11.4%**	**86.5%**	**10.9%**

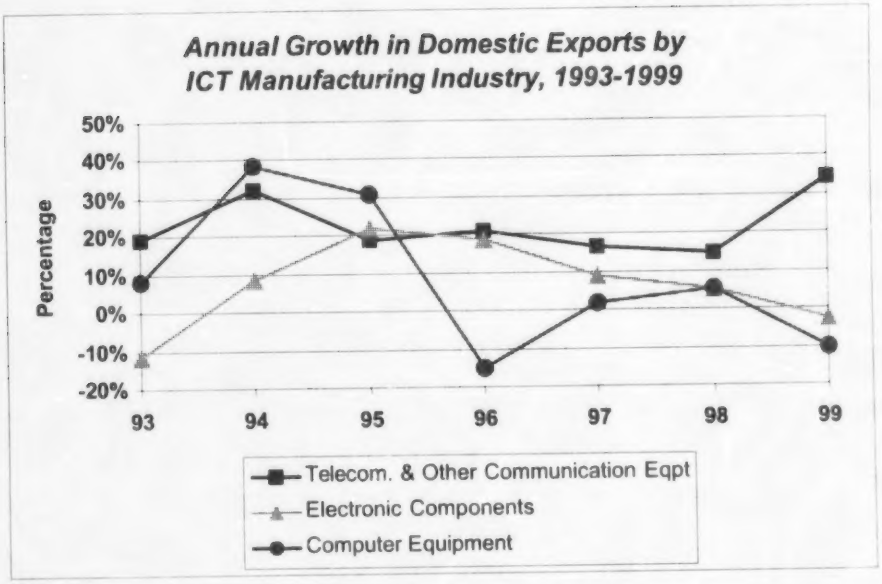
Source: Statistics Canada.
See Sources and Technical Notes for more details.


Domestic Exports by ICT Manufacturing Industry, 1999 ($24 Billion Total)
Others 5.3%
Telecom Eqpt 25.7%
Other Comm. & Electronic Eqpt 13.7%
Electronic Components 19.8%
Computer Eqpt 23.5%
Instrumentation 12.0%


Indexed Growth in ICT Mfg Domestic Exports and Cdn Merchandise Domestic Exports, 1993-1999
Index (1993 = 100)
220
200
180
160
140
120
100
93
94
95
96
97
98
99
Total ICT Manufacturing
Total Canadian Merchandises


Indexed Growth in Domestic Exports by ICT Manufacturing Industry, 1993-1999
Index (1993 = 100)
350
300
250
200
150
100
93
94
95
96
97
98
99
Telecom. & Other Communication Eqpt
Electronic Components
Computer Equipment


Annual Growth in ICT Mfg Domestic Exports and Cdn Merchandise Domestic Exports, 1993-1999
Percentage
30%
25%
20%
15%
10%
5%
0%
93
94
95
96
97
98
99
Total ICT Manufacturing
Total Canadian Merchandises


Annual Growth in Domestic Exports by ICT Manufacturing Industry, 1993-1999
Percentage
50%
40%
30%
20%
10%
0%
-10%
-20%
93
94
95
96
97
98
99
Telecom. & Other Communication Eqpt
Electronic Components
Computer Equipment

Re-Exports

ICT Manufacturing Re-Exports: 1993 - 1999

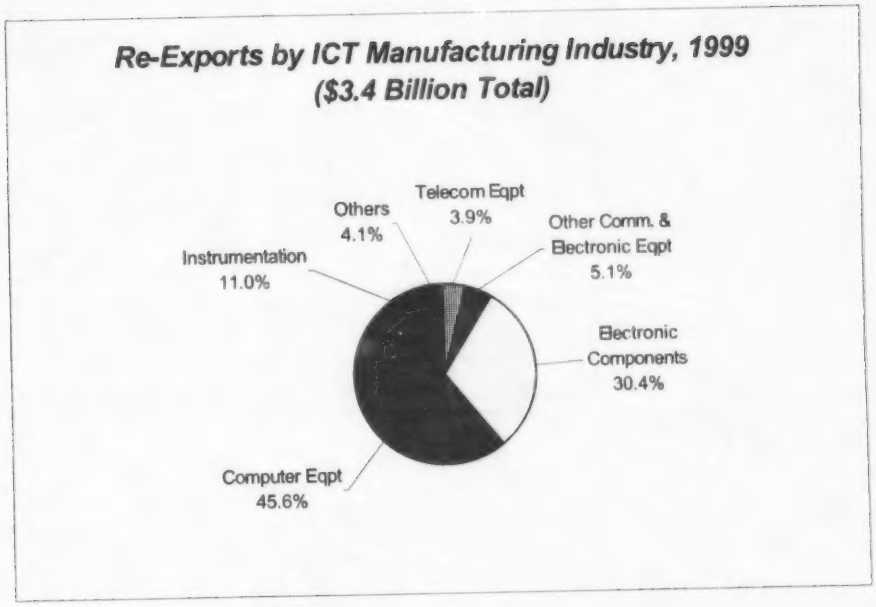
SIC/NAICS	Industry ($'000)	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	33,269	42,725	54,427	77,792	86,910	117,727	119,984
3351	Telecommunication Equipment Industry	50,455	50,991	53,580	65,239	52,452	102,244	130,900
3352	Electronic Parts and Components Industry	284,722	528,188	697,174	941,997	1,450,790	993,451	1,026,802
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	74,755	88,587	80,356	92,904	152,929	152,996	171,051
3361	Electronic Computing and Peripheral Equipment Industry	822,130	1,076,016	1,196,976	1,214,283	1,114,687	1,297,457	1,478,493
3368	Electronic & Other Office, Store & Business Machine Industries	36,564	38,401	54,239	60,487	65,010	59,857	64,910
3381	Communications and Energy Wire and Cable Industry	4,160	5,094	6,384	8,302	11,512	19,315	18,245
3911	Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry	61,219	66,633	74,311	77,697	90,449	102,466	120,044
3912	Other Instruments and Related Products Industry	107,943	113,874	121,435	154,729	167,583	206,384	250,522
	Total ICT Manufacturing Re-exports	**1,475,216**	**2,010,509**	**2,338,882**	**2,693,431**	**3,192,321**	**3,051,897**	**3,380,951**
	Total Canadian Merchandise Re-exports	**4,702,000**	**6,194,000**	**8,179,000**	**16,524,000**	**18,038,000**	**20,933,000**	**23,672,000**
	ICT Mfg Re-exports as a % of Cdn Merch Re-exports	**31.4%**	**32.5%**	**28.6%**	**16.3%**	**17.7%**	**14.6%**	**14.3%**

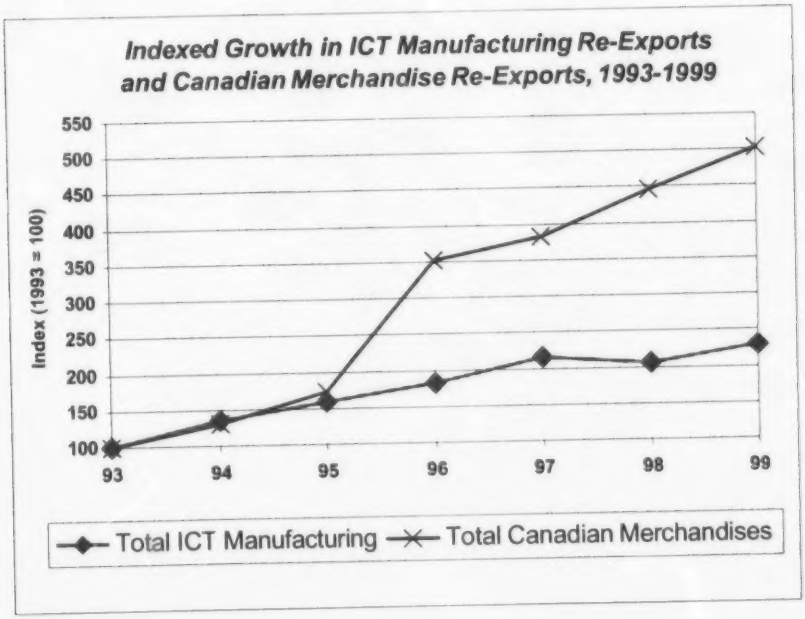
Source: Statistics Canada.
See Sources and Technical Notes for more details.
ARCHIVE for ICT Manufacturing Re-Exports: 1990-1992 is available in HTML version only.

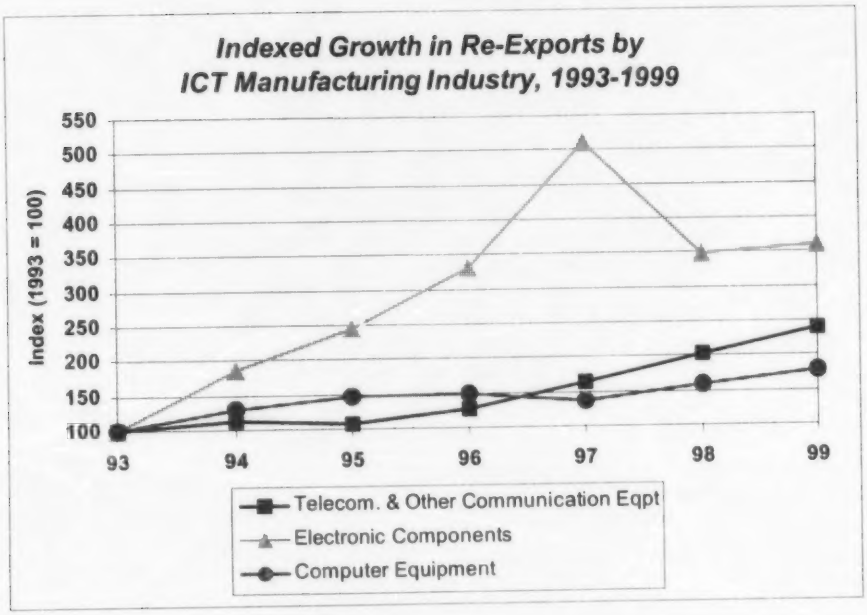
Growth in ICT Manufacturing Re-Exports: 1993 - 1999

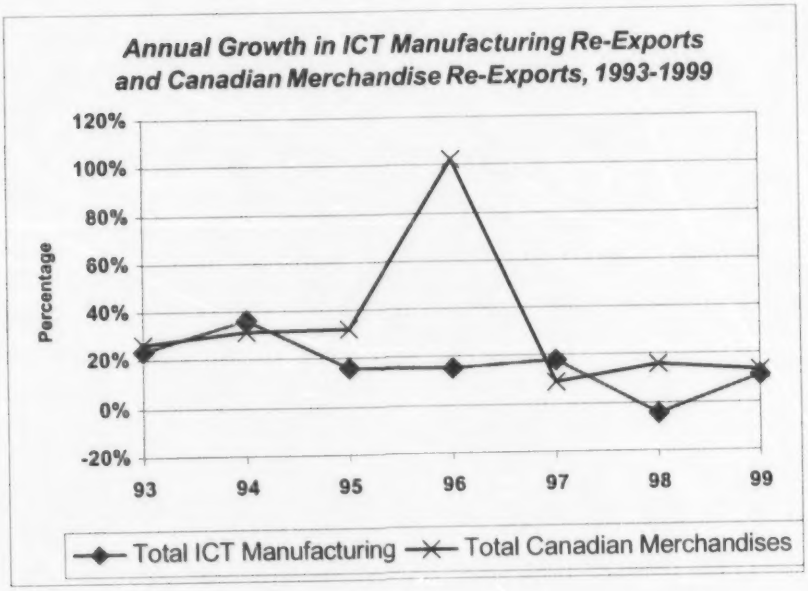
SIC/NAICS	Industry	% Change 1998-1999	% Change 1993-1999	CAGR 1993-1999
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	1.9%	260.7%	23.8%
3351	Telecommunication Equipment Industry	28.0%	159.4%	17.2%
3352	Electronic Parts and Components Industry	3.4%	260.6%	23.8%
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	11.8%	128.8%	14.8%
3361	Electronic Computing and Peripheral Equipment Industry	14.0%	79.8%	10.3%
3368	Electronic & Other Office, Store & Business Machine Industries	8.4%	77.5%	10.0%
3381	Communications and Energy Wire and Cable Industry	-5.5%	338.6%	27.9%
3911	Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry	17.2%	96.1%	11.9%
3912	Other Instruments and Related Products Industry	21.4%	132.1%	15.1%
	Total ICT Manufacturing Re-exports	**10.8%**	**129.2%**	**14.8%**
	Total Canadian Merchandise Re-exports	**13.1%**	**403.4%**	**30.9%**

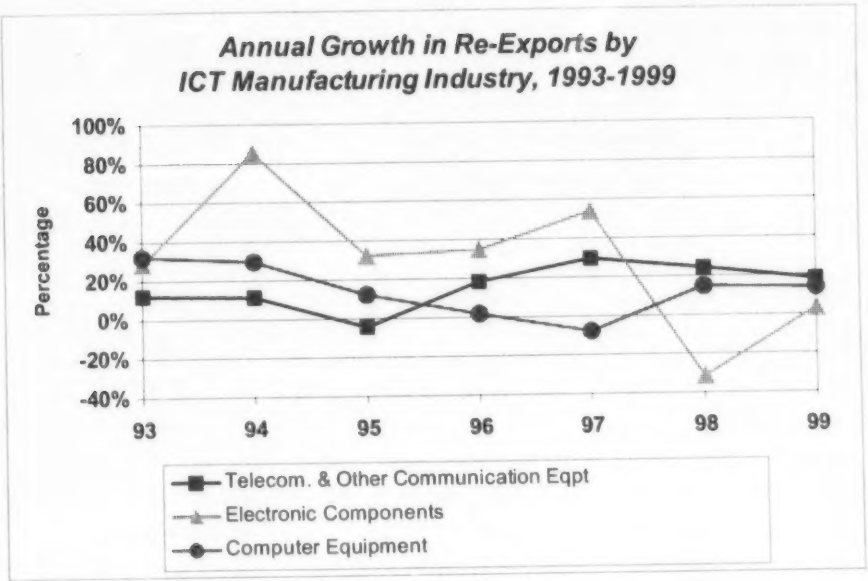
Source: Statistics Canada.
See Sources and Technical Notes for more details.


Re-Exports by ICT Manufacturing Industry, 1999
($3.4 Billion Total)
Telecom Eqpt
3.9%
Others
4.1%
Other Comm. &
Electronic Eqpt
5.1%
Instrumentation
11.0%
Electronic
Components
30.4%
Computer Eqpt
45.6%


Indexed Growth in ICT Manufacturing Re-Exports
and Canadian Merchandise Re-Exports, 1993-1999
Index (1993 = 100)
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
93
94
95
96
97
98
99
Total ICT Manufacturing
Total Canadian Merchandises


Indexed Growth in Re-Exports by
ICT Manufacturing Industry, 1993-1999
Index (1993 = 100)
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
93
94
95
96
97
98
99
Telecom. & Other Communication Eqpt
Electronic Components
Computer Equipment


Annual Growth in ICT Manufacturing Re-Exports
and Canadian Merchandise Re-Exports, 1993-1999
Percentage
120%
100%
80%
60%
40%
20%
0%
-20%
93
94
95
96
97
98
99
Total ICT Manufacturing
Total Canadian Merchandises


Annual Growth in Re-Exports by
ICT Manufacturing Industry, 1993-1999
100%
80%
60%
40%
20%
0%
-20%
-40%
Percentage
93
94
95
96
97
98
99
Telecom. & Other Communication Eqpt
Electronic Components
Computer Equipment

Imports by ICT Industry

ICT Manufacturing Imports: 1993 - 1999

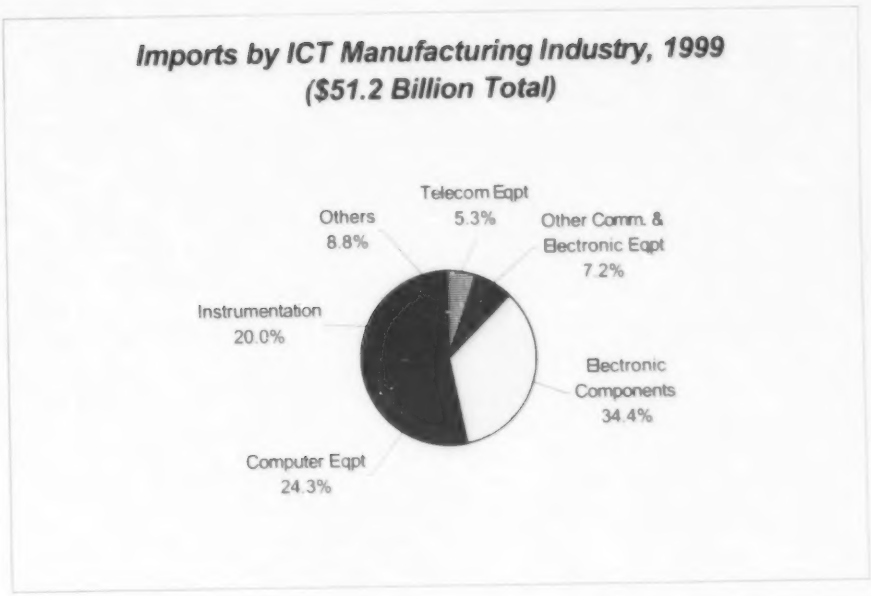
SIC/NAICS	Industry ($'000)	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	2,051,402	2,322,757	2,582,827	2,272,643	2,695,733	3,112,964	3,316,112
3351	Telecommunication Equipment Industry	1,238,661	1,414,366	1,333,081	1,656,914	1,847,461	2,055,793	2,725,709
3352	Electronic Parts and Components Industry	5,976,503	11,123,509	14,135,012	13,824,493	14,668,378	15,435,957	17,598,663
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	1,623,154	1,861,556	2,048,400	2,314,515	3,022,269	3,289,891	3,695,115
3361	Electronic Computing and Peripheral Equipment Industry	7,839,755	6,705,253	7,747,837	8,496,989	9,998,789	10,560,764	10,991,031
3368	Electronic & Other Office, Store & Business Machine Industries	1,105,514	1,153,878	1,214,668	1,250,154	1,396,829	1,587,148	1,421,593
3381	Communications and Energy Wire and Cable Industry	469,035	630,751	500,975	606,572	733,877	899,931	1,202,393
3911	Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry	1,751,224	2,469,026	2,967,817	2,857,602	3,619,919	4,063,796	4,578,715
3912	Other Instruments and Related Products Industry	3,068,025	3,423,711	3,507,308	3,724,520	4,209,422	4,872,929	5,646,279
	Total ICT Manufacturing Imports	**25,123,273**	**31,104,807**	**36,037,925**	**37,004,402**	**42,192,677**	**45,879,173**	**51,175,610**
	Total Canadian Merchandise Imports	**169,953,000**	**202,736,000**	**225,553,000**	**232,566,000**	**272,924,000**	**298,382,000**	**320,159,000**
	ICT Mfg Imports as a % of Cdn Merchandise Imports	**14.8%**	**15.3%**	**16.0%**	**15.9%**	**15.5%**	**15.4%**	**16.0%**

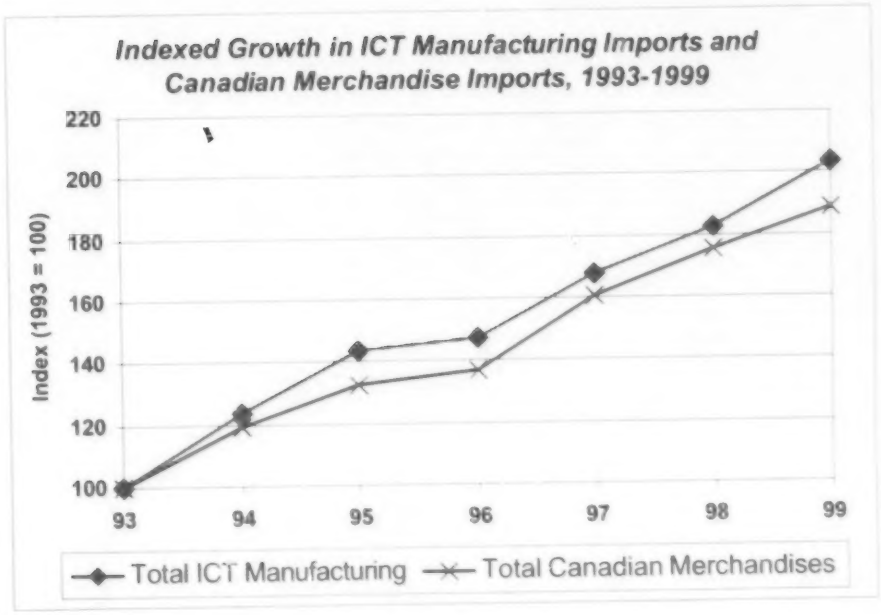
Source: Statistics Canada.
See Sources and Technical Notes for more details.
ARCHIVE for ICT Manufacturing Imports: 1990 - 1992 is available in HTML version only.

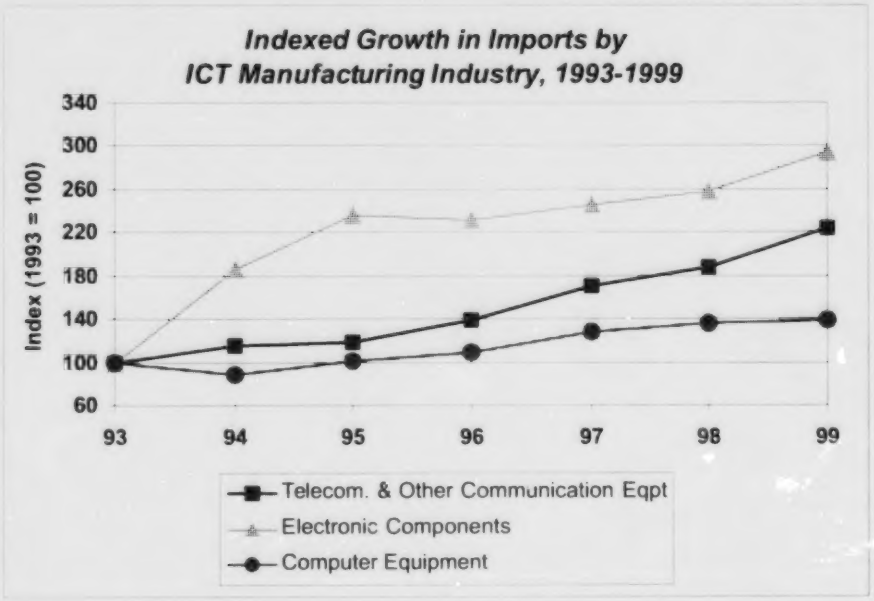
Growth in ICT Manufacturing Imports: 1993 - 1999

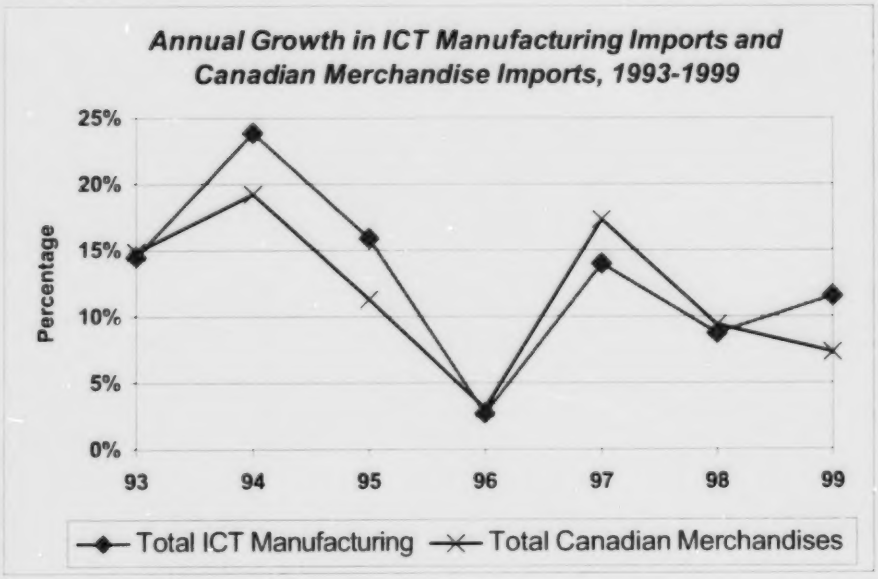
SIC/NAICS	Industry	% Change 1998-1999	% Change 1993-1999	CAGR 1993-1999
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	6.5%	61.7%	8.3%
3351	Telecommunication Equipment Industry	32.6%	120.1%	14.0%
3352	Electronic Parts and Components Industry	14.0%	194.5%	19.7%
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	12.3%	127.7%	14.7%
3361	Electronic Computing and Peripheral Equipment Industry	4.1%	40.2%	5.8%
3368	Electronic & Other Office, Store & Business Machine Industries	-10.4%	28.6%	4.3%
3381	Communications and Energy Wire and Cable Industry	33.6%	156.4%	17.0%
3911	Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry	12.7%	161.5%	17.4%
3912	Other Instruments and Related Products Industry	15.9%	84.0%	10.7%
	Total ICT Manufacturing Imports	**11.5%**	**103.7%**	**12.6%**
	Total Canadian Merchandise Imports	**7.3%**	**88.4%**	**11.1%**

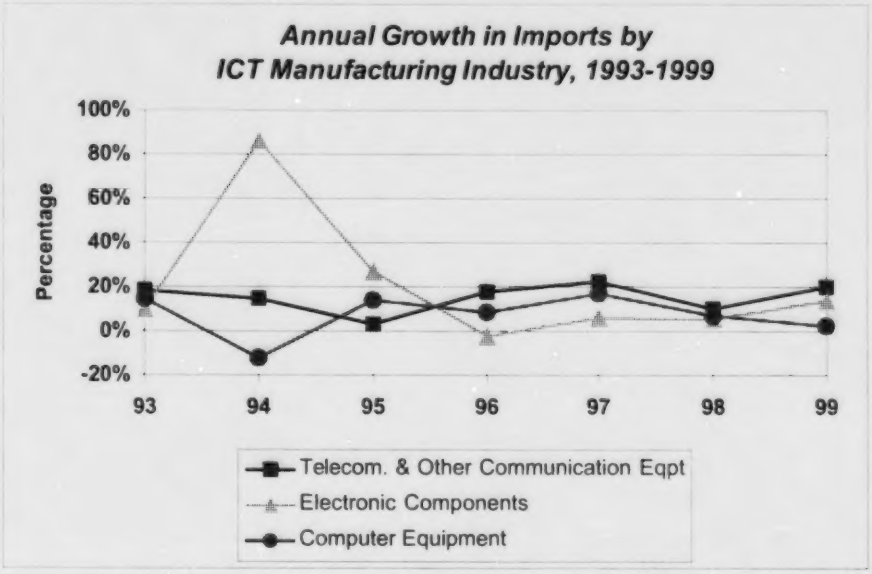
Source: Statistics Canada.
See Sources and Technical Notes for more details.


Imports by ICT Manufacturing Industry, 1999
($51.2 Billion Total)
Telecom Eqpt
5.3%
Others
8.8%
Other Comm. &
Electronic Eqpt
7.2%
Instrumentation
20.0%
Electronic
Components
34.4%
Computer Eqpt
24.3%


Indexed Growth in ICT Manufacturing Imports and
Canadian Merchandise Imports, 1993-1999
Index (1993 = 100)
220
200
180
160
140
120
100
93
94
95
96
97
98
99
Total ICT Manufacturing
Total Canadian Merchandises


Indexed Growth in Imports by
ICT Manufacturing Industry, 1993-1999
Index (1993 = 100)
340
300
260
220
180
140
100
60
93
94
95
96
97
98
99
Telecom. & Other Communication Eqpt
Electronic Components
Computer Equipment


Annual Growth in ICT Manufacturing Imports and
Canadian Merchandise Imports, 1993-1999
Percentage
25%
20%
15%
10%
5%
0%
93
94
95
96
97
98
99
Total ICT Manufacturing
Total Canadian Merchandises


Annual Growth in Imports by
ICT Manufacturing Industry, 1993-1999
Percentage
100%
80%
60%
40%
20%
0%
-20%
93
94
95
96
97
98
99
Telecom. & Other Communication Eqpt
Electronic Components
Computer Equipment

Trade Balance by ICT Industry

ICT Manufacturing Trade Balance: 1993 - 1999

SIC/NAICS	*Industry ($'000)*	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*1999*
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	-1,906,767	-2,105,451	-2,326,227	-2,032,523	-2,484,631	-2,855,889	-3,035,439
3351	Telecommunication Equipment Industry	685,649	915,512	1,506,184	1,813,773	2,048,121	2,132,559	3,577,228
3352	Electronic Parts and Components Industry	-2,984,030	-7,655,055	-9,856,498	-8,625,005	-8,575,933	-9,556,048	-11,807,260
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	-648,980	-387,805	-399,176	-356,297	-577,049	-181,447	-224,267
3361	Electronic Computing and Peripheral Equipment Industry	-3,546,745	-729,982	9,006	-1,790,984	-3,387,704	-3,483,625	-4,288,929
3368	Electronic & Other Office, Store & Business Machine Industries	-749,382	-762,356	-842,442	-832,371	-867,132	-1,025,223	-948,167
3381	Communications and Energy Wire and Cable Industry	-112,314	-207,124	73,341	40,241	-8,098	53,594	-81,220
3911	Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry	-917,889	-1,293,274	-1,754,115	-1,595,974	-2,320,019	-2,812,665	-3,233,175
3912	Other Instruments and Related Products Industry	-2,152,255	-2,397,836	-2,342,913	-2,352,623	-2,620,044	-3,092,332	-3,737,979
	Total ICT Manufacturing Trade Balance	**-12,332,714**	**-14,623,371**	**-15,932,840**	**-15,731,762**	**-18,792,490**	**-20,821,076**	**-23,779,208**
	Total Canadian Merchandise Trade Balance	**12,371,000**	**15,951,000**	**29,016,000**	**43,253,000**	**25,147,000**	**20,002,000**	**34,735,000**

Source: Statistics Canada.
See Sources and Technical Notes for more details.
ARCHIVE for ICT Manufacturing Trade Balance: 1990 - 1992 is available in HTML version only.

Growth in ICT Manufacturing Trade Balance: 1993 - 1999

SIC/NAICS	*Industry*	*% Change 1998-1999*	*% Change 1993-1999*	*CAGR 1993-1999*
3341	Record Player, Radio and Television Receiver Industry	-6.3%	-59.2%	-8.1%
3351	Telecommunication Equipment Industry	67.7%	421.7%	31.7%
3352	Electronic Parts and Components Industry	-23.6%	-295.7%	-25.8%
3359	Other Communication and Electronic Equipment Industries	-23.6%	65.4%	16.2%
3361	Electronic Computing and Peripheral Equipment Industry	-23.1%	-20.9%	-3.2%
3368	Electronic & Other Office, Store & Business Machine Industries	7.5%	-26.5%	-4.0%
3381	Communications and Energy Wire and Cable Industry*	--	27.7%	5.3%
3911	Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry	-15.0%	-252.2%	-23.4%
3912	Other Instruments and Related Products Industry	-20.9%	-73.7%	-9.6%
	Total ICT Manufacturing Trade Balance	**-14.2%**	**-92.8%**	**-11.6%**
	Total Canadian Merchandise Trade Balance	**73.7%**	**180.8%**	**18.8%**

* Not applicable.
Source: Statistics Canada.
See Sources and Technical Notes for more details.

Information and Communications Technologies Statistical Overview
(URL: http://strategis.ic.gc.ca/SSG/it00957e.html)

Information and Communications Technologies Branch
Spectrum Information Technologies and Telecommunications Sector
Industry Canada

Last Update: June 19, 2000

1998 - Manufacturing

- Total ICT Manufacturing..... 1
- Record Players, Radio and TV Receivers Industry..... 2
- Communication and Other Electronic Equipment Industries..... 3
  - Electronic Parts and Components Industry..... 4
  - Telecommunication Equipment & Other Communication & Electronic Equipment Industries..... 5
    - Telecommunication Equipment Industry..... 6
    - Other Communication and Electronic Equipment Industries..... 7
- Office, Store and Business Machine Industries..... 8
  - Electronic Computing and Peripheral Equipment Industry..... 9
  - Electronic and Other Office, Store and Business Machine Industries..... 10
- Communications and Energy Wire Cable Industry..... 11
- Indicating, Recording, Controlling & Other Instruments & Related Products Industries..... 12
  - Indicating, Recording, Controlling Instruments Industry..... 13
  - Other Instruments and Related Products Industry..... 14

ICT Manufacturing: 1993 - 1998
Total ICT Manufacturing

Employment	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Production Employees	62,311	62,459	67,623	67,857	72,212	..
Administrative and Other Employees	32,417	31,739	31,758	31,561	32,292	..
Total Employment	94,728	94,198	99,381	99,418	104,504	105,933

Financial Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Number of Establishments (units)	1,091	1,078	1,158	1,313	1,293	..
Revenue (total shipments)	19,438,636	23,167,882	28,094,542	26,802,818	27,886,608	30,918,863
- Manufacturing Shipments	17,251,809	20,824,701	25,677,654	24,819,262	26,200,463	28,994,439
- Non Manufacturing Shipments	2,186,827	2,343,181	2,416,888	1,983,556	1,686,145	1,924,424
Total Salaries and Wages	3,717,190	3,789,425	4,006,129	4,006,698	4,321,741	4,515,819
- Production Salaries & Wages	2,049,020	2,108,552	2,312,293	2,311,872	2,552,877	..
- Administrative and Other Salaries & Wages	1,668,170	1,680,873	1,693,836	1,694,826	1,768,864	..
Cost of Fuel & Electricity	112,928	116,624	125,562	126,767	126,449	..
Cost of Materials and Supplies Used	9,968,375	12,575,696	15,902,249	15,583,048	15,051,246	..
Cost of Goods for Resale & Non-Manufacturing Inputs	1,470,814	1,515,215	1,779,221	1,472,710	1,310,543	..
Manufacturing Value Added	7,350,915	8,212,335	9,800,715	9,197,532	11,125,471	..
Total Value Added	8,067,128	9,040,301	10,438,382	9,707,650	11,510,614	..

Economic Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
GDP (1992 constant dollars)	6,104,000	6,781,000	7,803,000	7,341,000	8,221,000	9,222,000
Intramural R&D Expenditures	1,768,427	2,066,690	2,257,322	2,379,209	2,669,344	3,022,877
Capital Expenditures	636,600	626,400	577,300	759,000	718,000	776,600

Trade Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Imports	25,123,273	31,104,807	36,037,925	37,004,402	42,192,677	45,879,173
Total Exports (including Re-exports)	12,790,559	16,481,436	20,105,085	21,272,640	23,400,187	25,058,097
Trade Balance	-12,332,714	-14,623,371	-15,932,840	-15,731,762	-18,792,490	-20,821,076
Apparent Domestic Market	29,584,523	35,448,072	41,610,494	40,551,024	44,992,953	49,815,515

All underlined figures are Industry Canada estimates.

See Sources and Technical Notes for more details.

ARCHIVE for ICT Manufacturing: 1990 – 1992 is available in HTLM version only.

ICT Manufacturing: 1993 - 1998
Record Player, Radio and TV Receivers Industry (SIC 3341)*

Employment	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Production Employees	1,239	1,195	921	655	652	..
Administrative and Other Employees	194	321	252	209	243	..
Total Employment	1,433	1,516	1,173	864	895	769

Financial Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Number of Establishments (units)	15	16	17	18	17	..
Revenue (total shipments)	668,585	821,370	811,951	592,800	205,442	196,255
- Manufacturing Shipments	272,805	391,052	375,247	263,291	204,053	194,928
- Non Manufacturing Shipments	395,780	430,318	436,704	329,509	1,389	1,327
Total Salaries and Wages	39,543	45,524	33,128	30,522	26,399	22,872
- Production Salaries & Wages	28,845	30,033	20,610	17,789	15,649	..
- Administrative and Other Salaries & Wages	10,698	15,491	12,518	12,733	10,750	..
Cost of Fuel & Electricity	1,406	1,218	1,137	957	875	..
Cost of Materials and Supplies Used	225,027	327,885	313,852	204,426	146,921	..
Cost of Goods for Resale & Non-Manufacturing Inputs	326,796	325,775	358,405	297,268	980	..
Manufacturing Value Added	48,190	56,987	61,061	58,238	58,513	..
Total Value Added	117,174	161,530	139,360	90,479	58,922	..

Economic Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
GDP (1992 constant dollars)	87,000	116,000	92,000	60,000	48,000	41,000
Intramural R&D Expenditures	10,662	12,023	11,540	17,706	23,283	18,136
Capital Expenditures	22,100	28,400	4,600	2,500	5,200	5,000

Trade Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Imports	2,051,402	2,322,757	2,582,827	2,272,643	2,695,733	3,112,964
Total Exports (including Re-exports)	144,635	217,306	256,600	240,120	211,102	257,075
Trade Balance	-1,906,767	-2,105,451	-2,326,227	-2,032,523	-2,484,631	-2,855,889
Apparent Domestic Market	2,179,572	2,496,503	2,701,474	2,295,814	2,688,684	3,050,817

* Also referred to as Consumer Electronics.

All underlined figures are Industry Canada estimates.
See Sources and Technical Notes for more details.

ARCHIVE for Record Player, Radio and TV Receivers Industry:1990 - 1992 is available in HTML version only.

ICT Manufacturing: 1993 - 1998
Communication and Other Electronic Equipment Industries (SIC 335)*

Employment	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Production Employees	35,814	36,634	39,776	37,962	40,826	..
Administrative and Other Employees	17,519	16,041	16,636	17,786	19,887	..
Total Employment	53,333	52,675	56,412	55,748	60,713	61,784

Financial Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Number of Establishments (units)	467	458	511	564	555	..
Revenue (total shipments)	10,606,044	11,615,500	14,119,848	14,473,624	16,613,533	18,768,221
- Manufacturing Shipments	9,840,064	10,970,217	13,331,953	13,763,313	15,857,565	17,973,233
- Non Manufacturing Shipments	765,980	645,283	787,895	710,311	755,968	794,988
Total Salaries and Wages	2,153,662	2,183,467	2,307,351	2,330,122	2,659,281	2,812,218
- Production Salaries & Wages	1,255,766	1,311,787	1,393,708	1,352,929	1,564,599	..
- Administrative and Other Salaries & Wages	897,896	871,680	913,643	977,193	1,094,682	..
Cost of Fuel & Electricity	56,326	57,911	64,831	64,515	69,053	..
Cost of Materials and Supplies Used	5,369,644	5,712,608	6,738,949	7,733,504	8,515,077	..
Cost of Goods for Resale & Non-Manufacturing Inputs	544,596	511,507	670,869	571,414	733,902	..
Manufacturing Value Added	4,515,577	5,206,312	6,560,813	6,072,799	7,428,721	..
Total Value Added	4,736,961	5,340,088	6,677,839	6,210,968	7,460,328	..

Economic Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
GDP (1992 constant dollars)	3,604,000	3,939,000	4,597,000	4,318,000	4,989,000	5,468,000
Intramural R&D Expenditures	1,376,571	1,628,141	1,799,578	1,916,628	2,173,175	2,528,954
Capital Expenditures	296,100	351,200	369,300	468,700	428,500	428,500

Trade Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Imports	8,838,318	14,399,431	17,516,493	17,795,922	19,538,108	20,781,641
Total Exports (including Re-exports)	5,890,957	7,272,082	8,767,003	10,628,393	12,433,247	13,176,705
Trade Balance	-2,947,361	-7,127,349	-8,749,490	-7,167,529	-7,104,861	-7,604,936
Apparent Domestic Market	12,787,425	18,097,566	22,081,443	20,930,842	22,962,426	25,578,169

* aggregation of SIC 3351, 3352 & 3359.

All underlined figures are Industry Canada estimates.
See Sources and Technical Notes for more details.

ARCHIVE for Communication and Other Electronic Equipment Industries: 1990 - 1992 is available in HTML version only.

ICT Manufacturing: 1993 - 1998
Electronic Parts and Components Industry (SIC 3352)

Employment	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Production Employees	10,251	11,532	14,271	14,500	15,556	..
Administrative and Other Employees	2,814	2,761	3,399	4,650	4,605	..
Total Employment	13,065	14,293	17,670	19,150	20,161	21,062

Financial Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Number of Establishments (units)	208	209	239	263	253	..
Revenue (total shipments)	3,636,628	3,917,958	4,975,857	5,769,649	5,954,091	6,926,442
- Manufacturing Shipments	3,568,140	3,893,984	4,933,241	5,726,685	5,912,171	6,890,207
- Non Manufacturing Shipments	68,488	23,974	42,616	42,964	41,920	36,235
Total Salaries and Wages	404,577	456,001	559,881	678,528	752,723	827,952
- Production Salaries & Wages	266,494	313,373	388,387	451,137	505,422	..
- Administrative and Other Salaries & Wages	138,083	142,628	171,494	227,391	247,301	..
Cost of Fuel & Electricity	22,566	24,636	31,151	31,630	30,701	..
Cost of Materials and Supplies Used	2,693,925	2,759,935	3,366,149	3,908,583	3,820,710	..
Cost of Goods for Resale & Non-Manufacturing Inputs	44,996	24,070	57,003	38,187	42,954	..
Manufacturing Value Added	847,092	1,122,989	1,556,071	1,769,477	2,102,042	..
Total Value Added	870,584	1,122,893	1,541,684	1,773,526	2,110,549	..

Economic Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
GDP (1992 constant dollars)	596,000	730,000	963,000	1,091,000	1,223,000	1,463,000
Intramural R&D Expenditures	48,542	57,726	67,616	83,514	84,599	96,951
Capital Expenditures	..	..	..	..	..	..

Trade Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Imports	5,976,503	11,123,509	14,135,012	13,824,493	14,668,378	15,435,957
Total Exports (including Re-exports)	2,992,473	3,468,454	4,278,514	5,199,488	6,092,445	5,879,909
Trade Balance	-2,984,030	-7,655,055	-9,856,498	-8,625,005	-8,575,933	-9,556,048
Apparent Domestic Market	6,552,170	11,549,039	14,789,739	14,351,690	14,488,104	16,446,255

All underlined figures are Industry Canada estimates.

See Sources and Technical Notes for more details.

ARCHIVE for Electronic Parts and Components Industry: 1990 - 1992 is available in HTML version only.

ICT Manufacturing: 1993 - 1998
Telecommunication Equipment Industry and Other Communication and Electronic Equipment Industries (SIC 3358 = SIC 3351 & 3359)

Employment	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Production Employees	25,563	25,102	25,505	23,462	25,270	..
Administrative and Other Employees	14,705	13,280	13,237	13,136	15,282	..
Total Employment	40,268	38,382	38,742	36,598	40,552	40,722

Financial Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Number of Establishments (units)	259	249	272	301	302	..
Revenue (total shipments)	6,969,416	7,697,542	9,143,991	8,703,975	10,659,442	11,841,779
- Manufacturing Shipments	6,271,924	7,076,233	8,398,712	8,036,628	9,945,394	11,083,026
- Non Manufacturing Shipments	697,492	621,309	745,279	667,347	714,048	758,753
Total Salaries and Wages	1,749,085	1,727,466	1,747,470	1,651,594	1,906,558	1,984,266
- Production Salaries & Wages	989,272	998,414	1,005,321	901,792	1,059,177	..
- Administrative and Other Salaries & Wages	759,813	729,052	742,149	749,802	847,381	..
Cost of Fuel & Electricity	33,760	33,275	33,680	32,885	38,352	..
Cost of Materials and Supplies Used	2,675,719	2,952,673	3,372,800	3,824,921	4,694,367	..
Cost of Goods for Resale & Non-Manufacturing Inputs	499,600	487,437	613,866	533,227	690,948	..
Manufacturing Value Added	3,668,485	4,083,323	5,004,742	4,303,322	5,326,679	..
Total Value Added	3,866,377	4,217,195	5,136,155	4,437,442	5,349,779	..

Economic Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
GDP (1992 constant dollars)	3,008,000	3,209,000	3,634,000	3,227,000	3,766,000	4,005,000
Intramural R&D Expenditures	1,328,029	1,570,415	1,731,962	1,833,114	2,088,576	2,432,003
Capital Expenditures	..	..	..	..	..	..

Trade Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Imports	2,861,815	3,275,922	3,381,481	3,971,429	4,869,730	5,345,684
Total Exports (including Re-exports)	2,898,483	3,803,629	4,488,489	5,428,905	6,340,802	7,296,796
Trade Balance	36,668	527,707	1,107,008	1,457,476	1,471,072	1,951,112
Apparent Domestic Market	6,235,256	6,548,526	7,291,704	6,579,152	8,474,322	9,131,914

All underlined figures are Industry Canada estimates.

See Sources and Technical Notes for more details.

ARCHIVE for Telecommunication Equip. Ind. and Other Communication and Electronic Equip. Ind.: 1990 - 1992 is available in HTML version only.

ICT Manufacturing: 1993 - 1998
Telecommunication Equipment Industry (SIC 3351)

Employment	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Production Employees	10,497	11,439	12,625	8,999	8,781	..
Administrative and Other Employees	8,207	7,848	8,081	7,523	10,054	..
Total Employment	18,704	19,287	20,706	16,522	18,835	19,555

Financial Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Number of Establishments (units)	62	61	65	66	66	..
Revenue (total shipments)	4,192,552	4,871,576	6,267,300	5,477,857	6,961,900	7,993,628
- Manufacturing Shipments	3,811,177	4,457,561	5,756,147	5,036,970	6,459,210	7,402,622
- Non Manufacturing Shipments	381,375	414,015	511,153	440,887	502,690	591,006
Total Salaries and Wages	899,114	918,770	981,868	797,975	932,577	1,002,260
- Production Salaries & Wages	429,334	445,974	481,040	329,008	376,268	..
- Administrative and Other Salaries & Wages	469,780	472,796	500,828	468,967	556,309	..
Cost of Fuel & Electricity	14,568	15,174	16,319	14,139	17,520	..
Cost of Materials and Supplies Used	1,669,679	1,858,810	2,389,972	2,688,568	3,300,411	..
Cost of Goods for Resale & Non-Manufacturing Inputs	266,075	310,163	409,941	348,276	491,104	..
Manufacturing Value Added	2,234,300	2,580,733	3,366,290	2,428,110	3,290,093	..
Total Value Added	2,349,600	2,684,585	3,467,502	2,520,721	3,301,679	..

Economic Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
GDP (1992 constant dollars)	1,810,000	2,007,000	2,456,000	1,930,000	2,374,000	2,559,000
Intramural R&D Expenditures	906,052	1,112,155	1,380,560	1,517,137	1,745,935	2,078,054
Capital Expenditures	..	..	..	..	..	..

Trade Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Imports	1,238,661	1,414,366	1,333,081	1,656,914	1,847,461	2,055,793
Total Exports (including Re-exports)	1,924,310	2,329,878	2,839,265	3,470,687	3,895,582	4,188,352
Trade Balance	685,649	915,512	1,506,184	1,813,773	2,048,121	2,132,559
Apparent Domestic Market	3,125,528	3,542,049	4,249,963	3,223,197	4,411,089	5,270,063

All underlined figures are Industry Canada estimates.

See Sources and Technical Notes for more details.

ARCHIVE for Telecommunication Equipment Industry: 1990 - 1992 is available in HTML version only.

ICT Manufacturing: 1993 - 1998
Other Communication and Electronic Equipment Industries (SIC 3359)

Employment	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Production Employees	15,066	13,663	12,880	14,463	16,489	..
Administrative and Other Employees	6,498	5,432	5,156	5,613	5,228	..
Total Employment	21,564	19,095	18,036	20,076	21,717	21,167

Financial Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Number of Establishments (units)	197	188	207	235	236	..
Revenue (total shipments)	2,776,864	2,825,966	2,876,691	3,226,118	3,697,542	3,848,151
- Manufacturing Shipments	2,460,747	2,618,672	2,642,565	2,999,658	3,486,184	3,680,404
- Non Manufacturing Shipments	316,117	207,294	234,126	226,460	211,358	167,747
Total Salaries and Wages	849,971	808,696	765,602	853,619	973,981	982,006
- Production Salaries & Wages	559,938	552,440	524,281	572,784	682,909	..
- Administrative and Other Salaries & Wages	290,033	256,256	241,321	280,835	291,072	..
Cost of Fuel & Electricity	19,192	18,101	17,361	18,746	20,832	..
Cost of Materials and Supplies Used	1,006,040	1,093,863	982,828	1,136,353	1,393,956	..
Cost of Goods for Resale & Non-Manufacturing Inputs	233,525	177,274	203,925	184,951	199,844	..
Manufacturing Value Added	1,434,185	1,502,590	1,638,452	1,875,212	2,036,586	..
Total Value Added	1,516,777	1,532,610	1,668,653	1,916,721	2,048,100	..

Economic Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
GDP (1992 constant dollars)	1,198,000	1,202,000	1,178,000	1,297,000	1,392,000	1,446,000
Intramural R&D Expenditures	421,977	458,260	351,402	315,977	342,641	353,949
Capital Expenditures	..	..	..	..	..	..

Trade Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Imports	1,623,154	1,861,556	2,048,400	2,314,515	3,022,269	3,289,891
Total Exports (including Re-exports)	974,174	1,473,751	1,649,224	1,958,218	2,445,220	3,108,444
Trade Balance	-648,980	-387,805	-399,176	-356,297	-577,049	-181,447
Apparent Domestic Market	3,109,727	3,006,477	3,041,741	3,355,955	4,063,233	3,861,851

All underlined figures are Industry Canada estimates.

See Sources and Technical Notes for more details.

ARCHIVE for Other Communication and Electronic Equipment Industries: 1990 - 1992 is available in HTML version only.

ICT Manufacturing: 1993 - 1998
Office, Store and Business Machine Industries (SIC 336)*

Employment	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Production Employees	8,743	8,974	9,585	10,056	11,412	..
Administrative and Other Employees	6,684	6,878	6,112	5,233	5,215	..
Total Employment	15,427	15,852	15,697	15,289	16,627	16,904

Financial Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Number of Establishments (units)	182	173	184	211	210	..
Revenue (total shipments)	4,062,458	6,077,021	8,014,627	6,550,648	5,762,042	6,421,449
- Manufacturing Shipments	3,655,312	5,496,222	7,559,498	6,367,407	5,524,936	6,069,516
- Non Manufacturing Shipments	407,146	580,799	455,129	183,241	237,106	351,933
Total Salaries and Wages	610,758	638,329	670,887	607,115	628,875	653,444
- Production Salaries & Wages	247,138	263,516	335,967	325,899	354,410	..
- Administrative and Other Salaries & Wages	363,620	374,813	334,920	281,216	274,465	..
Cost of Fuel & Electricity	13,980	14,894	15,704	16,625	16,294	..
Cost of Materials and Supplies Used	2,610,536	4,522,583	6,497,644	5,251,888	3,871,890	..
Cost of Goods for Resale & Non-Manufacturing Inputs	192,771	228,817	305,340	141,415	137,278	..
Manufacturing Value Added	1,079,661	1,000,602	1,104,352	1,082,031	1,589,511	..
Total Value Added	1,294,036	1,352,584	1,254,141	1,123,857	1,689,339	..

Economic Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
GDP (1992 constant dollars)	806,000	1,046,000	1,393,000	1,213,000	1,356,000	1,759,000
Intramural R&D Expenditures	309,209	331,304	338,265	329,932	357,644	349,896
Capital Expenditures	193,500	130,600	77,200	150,200	120,200	158,200

Trade Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Imports	8,945,269	7,859,131	8,962,505	9,747,143	11,395,618	12,147,912
Total Exports (including Re-exports)	4,649,141	6,366,793	8,129,069	7,123,789	7,140,782	7,639,064
Trade Balance	-4,296,128	-1,492,338	-833,436	-2,623,354	-4,254,836	-4,508,848
Apparent Domestic Market	7,951,440	6,988,560	8,392,934	8,990,761	9,779,772	10,578,364

* Also referred to as Computer Equipment (aggregation of SIC 3361, 3362 & 3369).

All underlined figures are Industry Canada estimates.

See Sources and Technical Notes for more details.

ARCHIVE for Office, Store and Business Machine Industries: 1990 - 1992 is available in HTML version only.

ICT Manufacturing: 1993 - 1998
Office, Store and Business Machine Industries (SIC 336)*

Employment	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Production Employees	8,743	8,974	9,585	10,056	11,412	..
Administrative and Other Employees	6,684	6,878	6,112	5,233	5,215	..
Total Employment	15,427	15,852	15,697	15,289	16,627	16,904

Financial Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Number of Establishments (units)	182	173	184	211	210	..
Revenue (total shipments)	4,062,458	6,077,021	8,014,627	6,550,648	5,762,042	6,421,449
- Manufacturing Shipments	3,655,312	5,496,222	7,559,498	6,367,407	5,524,936	6,069,516
- Non Manufacturing Shipments	407,146	580,799	455,129	183,241	237,106	351,933
Total Salaries and Wages	610,758	638,329	670,887	607,115	628,875	653,444
- Production Salaries & Wages	247,138	263,516	335,967	325,899	354,410	..
- Administrative and Other Salaries & Wages	363,620	374,813	334,920	281,216	274,465	..
Cost of Fuel & Electricity	13,980	14,894	15,704	16,625	16,294	..
Cost of Materials and Supplies Used	2,610,536	4,522,583	6,497,644	5,251,888	3,871,890	..
Cost of Goods for Resale & Non-Manufacturing Inputs	192,771	228,817	305,340	141,415	137,278	..
Manufacturing Value Added	1,079,661	1,000,602	1,104,352	1,082,031	1,589,511	..
Total Value Added	1,294,036	1,352,584	1,254,141	1,123,857	1,689,339	..

Economic Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
GDP (1992 constant dollars)	806,000	1,046,000	1,393,000	1,213,000	1,356,000	1,759,000
Intramural R&D Expenditures	309,209	331,304	338,265	329,932	357,644	349,896
Capital Expenditures	193,500	130,600	77,200	150,200	120,200	158,200

Trade Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Imports	8,945,269	7,859,131	8,962,505	9,747,143	11,395,618	12,147,912
Total Exports (including Re-exports)	4,649,141	6,366,793	8,129,069	7,123,789	7,140,782	7,639,064
Trade Balance	-4,296,128	-1,492,338	-833,436	-2,623,354	-4,254,836	-4,508,848
Apparent Domestic Market	7,951,440	6,988,560	8,392,934	8,990,761	9,779,772	10,578,364

* Also referred to as Computer Equipment (aggregation of SIC 3361, 3362 & 3369).

All underlined figures are Industry Canada estimates.

See Sources and Technical Notes for more details.

ARCHIVE for Office, Store and Business Machine Industries: 1990 - 1992 is available in HTML version only.

ICT Manufacturing: 1993 - 1998
Office, Store and Business Machine Industries, including Electronic (SIC 3368 = SIC 3362 & 3369)

Employment	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Production Employees	1,410	1,227	1,330	1,327	1,821	..
Administrative and Other Employees	3,034	876	868	1,029	967	..
Total Employment	4,444	2,103	2,198	2,356	2,788	2,743

Financial Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Number of Establishments (units)	40	36	36	45	49	..
Revenue (total shipments)	745,497	431,305	387,707	374,340	476,515	491,218
- Manufacturing Shipments	413,623	389,571	350,488	338,130	425,915	439,544
- Non Manufacturing Shipments	331,874	41,734	37,219	36,210	50,600	51,674
Total Salaries and Wages	214,013	80,202	82,662	89,329	103,249	101,563
- Production Salaries & Wages	42,314	38,924	44,301	44,168	56,094	..
- Administrative and Other Salaries & Wages	171,699	41,278	38,361	45,161	47,155	..
Cost of Fuel & Electricity	3,120	2,696	2,904	2,944	3,159	..
Cost of Materials and Supplies Used	259,213	257,870	218,040	211,731	284,815	..
Cost of Goods for Resale & Non-Manufacturing Inputs	148,191	13,416	13,074	19,184	14,179	..
Manufacturing Value Added	156,484	127,110	126,327	120,175	139,271	..
Total Value Added	340,167	155,428	150,472	137,201	175,692	..

Economic Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
GDP (1992 constant dollars)	..	..	..	..	..	..
Intramural R&D Expenditures	28,049	..	..	..	..	..
Capital Expenditures	..	..	..	..	..	..

Trade Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Imports	1,105,514	1,153,878	1,214,668	1,250,154	1,396,829	1,587,148
Total Exports (including Re-exports)	356,132	391,522	372,226	417,783	529,697	561,925
Trade Balance	-749,382	-762,356	-842,442	-832,371	-867,132	-1,025,223
Apparent Domestic Market	1,163,005	1,151,927	1,192,930	1,170,501	1,293,047	1,464,767

All underlined figures are Industry Canada estimates.

See Sources and Technical Notes for more details.

ARCHIVE for Office, Store and Business Machine Industries, including Electronic: 1990 - 1992 is available in HTML version only.

ICT Manufacturing: 1993 - 1998
Communications and Energy Wire and Cable Industry (SIC 3381)

Employment	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Production Employees	5,489	5,011	5,339	4,789	4,559	..
Administrative and Other Employees	1,872	1,857	1,768	1,482	1,280	..
Total Employment	7,361	6,868	7,107	6,271	5,839	5,544

Financial Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Number of Establishments (units)	58	58	59	63	58	..
Revenue (total shipments)	1,557,419	1,855,292	2,045,616	1,833,514	1,898,702	1,933,738
- Manufacturing Shipments	1,512,455	1,803,968	2,014,470	1,791,632	1,848,141	1,887,224
- Non Manufacturing Shipments	44,964	51,324	31,146	41,882	50,561	46,514
Total Salaries and Wages	298,950	288,214	295,945	268,534	253,970	246,148
- Production Salaries & Wages	200,307	185,782	199,995	185,599	181,126	..
- Administrative and Other Salaries & Wages	98,643	102,432	95,950	82,935	72,844	..
Cost of Fuel & Electricity	24,390	25,485	25,795	25,655	21,217	..
Cost of Materials and Supplies Used	919,215	1,070,269	1,262,329	1,201,425	1,215,450	..
Cost of Goods for Resale & Non-Manufacturing Inputs	45,190	52,376	35,274	43,396	45,477	..
Manufacturing Value Added	583,921	739,285	714,679	561,514	614,995	..
Total Value Added	583,895	738,233	710,551	560,000	620,079	..

Economic Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
GDP (1992 constant dollars)	453,000	488,000	470,000	485,000	517,000	625,000
Intramural R&D Expenditures	2,298	4,239	3,648	9,707	10,128	10,737
Capital Expenditures	60,600	24,700	20,700	47,400	50,100	104,700

Trade Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Imports	469,035	630,751	500,975	606,572	733,877	899,931
Total Exports (including Re-exports)	356,721	423,627	574,316	646,813	725,779	953,525
Trade Balance	-112,314	-207,124	73,341	40,241	-8,098	53,594
Apparent Domestic Market	1,624,769	2,011,092	1,941,129	1,751,391	1,856,239	1,833,630

All underlined figures are Industry Canada estimates.

See Sources and Technical Notes for more details.

ARCHIVE for Communications and Energy Wire and Cable Industry: 1990 - 1992 is available in HTML version only.

ICT Manufacturing: 1993 - 1998
Indicating, Recording, Controlling and Other Instruments and Related Products Industries (SIC 3911 & 3912)*

Employment	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Production Employees	11,026	10,645	12,002	14,395	14,763	..
Administrative and Other Employees	6,148	6,642	6,990	6,851	5,667	..
Total Employment	17,174	17,287	18,992	21,246	20,430	20,932

Financial Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Number of Establishments (units)	369	373	387	457	453	..
Revenue (total shipments)	2,544,130	2,798,699	3,102,500	3,352,232	3,406,889	3,599,200
- Manufacturing Shipments	1,971,173	2,163,242	2,396,486	2,633,619	2,765,768	2,869,538
- Non Manufacturing Shipments	572,957	635,457	706,014	718,613	641,121	729,662
Total Salaries and Wages	614,277	633,891	698,818	770,405	753,216	781,137
- Production Salaries & Wages	316,964	317,434	362,013	429,656	437,093	..
- Administrative and Other Salaries & Wages	297,313	316,457	336,805	340,749	316,123	..
Cost of Fuel & Electricity	16,826	17,116	18,095	19,015	19,010	..
Cost of Materials and Supplies Used	843,953	942,351	1,089,475	1,191,805	1,301,908	..
Cost of Goods for Resale & Non-Manufacturing Inputs	361,461	396,740	409,333	419,217	392,906	..
Manufacturing Value Added	1,123,566	1,209,149	1,359,810	1,422,950	1,433,731	..
Total Value Added	1,335,062	1,447,866	1,656,491	1,722,346	1,681,946	..

Economic Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
GDP (1992 constant dollars)**	1,154,000	1,192,000	1,251,000	1,265,000	1,311,000	1,329,000
Intramural R&D Expenditures	69,687	90,983	104,291	105,236	105,114	2,528,954
Capital Expenditures**	64,300	91,500	105,500	90,200	114,000	80,200

Trade Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Imports	4,819,249	5,892,737	6,475,125	6,582,122	7,829,341	8,936,725
Total Exports (including Re-exports)	1,749,105	2,201,626	2,378,098	2,633,525	2,889,277	3,031,728
Trade Balance	-3,070,144	-3,691,111	-4,097,027	-3,948,597	-4,940,064	-5,904,997
Apparent Domestic Market	5,041,317	5,854,353	6,493,513	6,582,216	7,705,832	8,774,535

* Also referred to as Instrumentation.

** Somewhat overstated due to the inclusion of SICs 3913 and 3914.

All underlined figures are Industry Canada estimates.

See Sources and Technical Notes for more details.

ARCHIVE for Indicating, Recording, Controlling and Other Instruments and Related Pro. Ind.: 1990-1992 is available in HTML version only.

ICT Manufacturing: 1993 - 1998
Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry (SIC 3911)

Employment	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Production Employees	5,815	5,522	6,029	6,838	7,360	..
Administrative and Other Employees	3,863	3,907	4,110	4,057	3,430	..
Total Employment	9,678	9,429	10,139	10,895	10,790	10,738

Financial Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Number of Establishments (units)	221	216	212	247	243	..
Revenue (total shipments)	1,313,436	1,405,389	1,505,970	1,624,227	1,596,812	1,639,377
- Manufacturing Shipments	1,031,833	1,116,696	1,207,790	1,305,470	1,309,834	1,329,755
- Non Manufacturing Shipments	281,603	288,693	298,180	318,757	286,978	309,622
Total Salaries and Wages	337,470	342,786	381,421	408,831	401,445	406,980
- Production Salaries & Wages	168,790	159,481	183,292	208,118	216,115	..
- Administrative and Other Salaries & Wages	168,680	183,305	198,129	200,713	185,330	..
Cost of Fuel & Electricity	7,621	7,619	7,685	8,130	8,223	..
Cost of Materials and Supplies Used	393,747	432,687	496,838	538,245	567,031	..
Cost of Goods for Resale & Non-Manufacturing Inputs	136,457	148,632	167,214	162,926	128,948	..
Manufacturing Value Added	641,260	670,358	707,346	752,248	723,712	..
Total Value Added	786,406	810,419	838,312	908,079	881,742	..

Economic Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
GDP (1992 constant dollars)	613,000	631,000	632,000	660,000	658,000	675,000
Intramural R&D Expenditures	26,580	33,697	39,992	46,576	33,352	35,307
Capital Expenditures	..	..	..	..	..	..

Trade Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Imports	1,751,224	2,469,026	2,967,817	2,857,602	3,619,919	4,063,796
Total Exports (including Re-exports)	833,335	1,175,752	1,213,702	1,261,628	1,299,900	1,251,131
Trade Balance	-917,889	-1,293,274	-1,754,115	-1,595,974	-2,320,019	-2,812,665
Apparent Domestic Market	1,949,722	2,409,970	2,961,905	2,901,444	3,629,853	4,142,420

All underlined figures are Industry Canada estimates.

See Sources and Technical Notes for more details.

ARCHIVE for Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry: 1990 - 1992 is available in HTML version only.

ICT Manufacturing: 1993 - 1998
Other Instruments and Related Products Industry (SIC 3912)

Employment	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Production Employees	5,211	5,123	5,973	7,557	7,403	..
Administrative and Other Employees	2,285	2,735	2,880	2,794	2,237	..
Total Employment	7,496	7,858	8,853	10,351	9,640	10,194

Financial Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Number of Establishments (units)	148	157	175	210	210	..
Revenue (total shipments)	1,230,694	1,393,310	1,596,530	1,728,005	1,810,077	1,959,823
- Manufacturing Shipments	939,340	1,046,546	1,188,696	1,328,149	1,455,934	1,539,783
- Non Manufacturing Shipments	291,354	346,764	407,834	399,856	354,143	420,040
Total Salaries and Wages	276,807	291,105	317,397	361,574	351,771	374,157
- Production Salaries & Wages	148,174	157,953	178,721	221,538	220,978	..
- Administrative and Other Salaries & Wages	128,633	133,152	138,676	140,036	130,793	..
Cost of Fuel & Electricity	9,205	9,497	10,410	10,885	10,689	..
Cost of Materials and Supplies Used	450,206	509,664	592,637	653,560	734,877	..
Cost of Goods for Resale & Non-Manufacturing Inputs	225,004	248,108	242,119	256,291	263,958	..
Manufacturing Value Added	482,306	538,791	652,464	670,702	710,019	..
Total Value Added	548,656	637,447	818,179	814,267	800,204	..

Economic Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
GDP (1992 constant dollars)	..	..	..	..	..	..
Intramural R&D Expenditures	43,107	57,286	64,299	58,660	71,762	79,847
Capital Expenditures	..	..	..	..	..	..

Trade Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Imports	3,068,025	3,423,711	3,507,308	3,724,520	4,209,422	4,872,929
Total Exports (including Re-exports)	915,770	1,025,875	1,164,395	1,371,897	1,589,378	1,780,597
Trade Balance	-2,152,255	-2,397,836	-2,342,913	-2,352,623	-2,620,044	-3,092,332
Apparent Domestic Market	3,091,595	3,444,382	3,531,609	3,680,772	4,075,978	4,632,115

All underlined figures are Industry Canada estimates.

See Sources and Technical Notes for more details.

ARCHIVE for Other Instruments and Related Products Industry: 1990 - 1992 is available in HTML version only.

Information and Communications Technologies Statistical Overview
(URL: http://strategis.ic.gc.ca/SSG/it00957e.html)

Information and Communications Technologies Branch
Spectrum Information Technologies and Telecommunications Sector
Industry Canada

Last Update: July 5, 2000

1999 – Intangible Services

- Total ICT Intangible Services..... 1
- Cable Television..... 2
- Telecommunication Services..... 3
  - Wired Telecommunications Carriers..... 4
  - Wireless Telecommunications Carriers, except satellite..... 4
  - Telecom Resellers, Satellite Telecom & Others..... 5
- Software and Computer Services..... 5

ICT Intangible Services: 1993 - 1998
Total ICT Intangible Services

*Employment**	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Cable Television	9,225	9,432	10,500	9,483	8,971	9,272
Telecommunications Services	107,500	110,600	115,600	104,100	103,100	105,100
Software and Computer Services**	96,610	103,895	117,919	132,244	162,219	189,583
Total Intangible Services	213,335	223,927	244,019	245,827	274,290	303,955

Revenue ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Cable Television	2,155,085	2,337,623	2,534,880	2,681,549	2,787,380	3,065,784
Telecommunications Services***	17,084,000	18,163,000	20,110,000	22,509,000	22,835,900	28,493,936
Software and Computer Services	8,081,500	9,895,700	10,916,000	11,829,000	12,737,000	15,287,000
Total Intangible Services	27,320,585	30,396,323	33,560,880	37,019,549	38,360,280	44,321,784

GDP (1992 constant dollars) ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Cable Television	1,085,000	1,084,000	1,013,000	1,019,000	1,028,000	1,113,000
Telecommunications Services	12,453,000	12,945,000	13,391,000	13,781,000	14,513,000	15,684,000
Software and Computer Services	4,651,000	5,569,000	6,546,000	7,033,000	8,165,000	9,584,000
Total Intangible Services	18,189,000	19,598,000	20,950,000	21,833,000	23,706,000	26,381,000

Intramural R&D ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Cable Television & Telecom. Services****	252,604	245,100	192,011	155,032	137,204	139,987
Software and Computer Services	318,089	503,232	546,164	575,198	604,580	651,090
Total Intangible Services	570,693	748,332	738,175	730,230	741,784	791,077

* Different methodologies were used in the collection of the employment data. See Sources and Technical Notes for further details.

** Including self-employed.

*** Due to methodological changes in both 1997 and 1998, data are only comparable from 1990 to 1996.

**** Cable and Telecommunications Services are combined to maintain confidentiality among respondents.

All underlined figures are Industry Canada estimates.

See Sources and Technical Notes for more details.

ARCHIVE for Total ICT Intangible Services: 1990-1992 is available in HTML version only.

ICT Intangible Services: 1993-1998
Cable Television Industry (SIC 4814 - NAICS 51322)

Employment	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Employees	9,225	9,432	10,500	9,483	8,971	9,272

Financial Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Total Revenue	2,155,085	2,337,623	2,534,880	2,681,549	2,787,380	3,065,784
- Basic	1,684,014	1,766,831	1,848,539	1,906,063	1,967,920	2,008,990
- Discretionary	471,071	570,792	686,340	775,486	819,460	1,056,794
Total Expenses	1,902,299	2,007,391	2,354,578	2,727,712	2,956,881	3,186,439
- Salaries and Benefits	386,073	391,750	411,294	412,502	376,437	432,749
- Interest	281,554	289,540	436,846	669,746	826,304	679,893
- Depreciation	291,890	304,108	332,787	370,457	412,613	464,105
- Other Expenses	942,782	1,021,993	1,173,651	1,275,007	1,341,527	1,609,692
Income (Loss) before Taxes and Adjustments	252,786	330,232	180,302	-46,163	-169,501	-120,654
Adjustments-Income (Expenses)	11,896	55,143	254,133	217,224	340,251	529,832
Income (Loss) before Income Taxes	264,682	385,375	434,435	171,061	170,750	409,178
Net Income (Loss) after Income Taxes	170,047	260,104	326,150	149,075	175,283	225,890

Economic Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
GDP (1992 constant dollars)	1,085,000	1,084,000	1,013,000	1,019,000	1,028,000	1,113,000
Intramural R&D Expenditures*	..	..	..	..	..	..
Capital Expenditures	393,406	504,329	646,210	874,207	1,090,760	716,986

* Combined with Telecommunications Services.

See Sources and Technical Notes for more details.

ARCHIVE for Cable Television Industry: 1990-1992 is available in HTML version only.

ICT Intangible Services: 1993-1999
Telecommunications Services (SIC 482 & 483 - NAICS 5133)

*Employment**	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*1999*
Total Employment	107,500	110,600	115,600	104,100	103,100	105,100	104,600

Financial Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997***	*1998***	*1999****
Operating Revenue	17,084,000	18,163,000	20,110,000	22,509,000	22,835,900	28,493,936	28,758,477
Operating Expenses	13,546,000	14,570,000	16,843,000	18,514,000	18,657,200	24,653,957	24,025,999
Operating Income (Loss)	3,537,000	3,593,000	3,267,000	3,995,000	4,178,700	3,839,979	4,732,478
Net Profit (Loss)	1,002,000	1,267,000	858,000	1,445,000	-2,527,200	-315,052	..
Total Assets	41,266,000	42,238,000	43,956,000	45,014,000	44,429,400	46,991,785	..
Total Liabilities	24,537,000	25,416,000	27,571,000	28,397,000	30,639,100	33,233,745	..
Total Equity	16,728,000	16,822,000	16,384,000	16,617,000	13,790,300	13,758,040	..
Profit Margin (%)	20.7%	19.8%	16.2%	17.7%	18.3%	13.5%	16.5%

Economic Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*1999*
GDP (1992 constant dollars)	12,453,000	12,945,000	13,391,000	13,781,000	14,513,000	15,684,000	18,670,000
Intramural R&D Expenditures*****	..	..	..	..	..	..	..
Capital Expenditures	4,715,300	4,390,700	4,110,900	4,791,100	6,145,300	5,984,300	6,284,900

Trade Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*1999*
Payments	1,349,000	1,550,000	1,745,000	1,785,000	2,141,000	2,272,000	..
Receipts	1,417,000	1,618,000	1,753,000	2,009,000	2,226,000	2,463,000	..
Trade Balance	68,000	68,000	8,000	224,000	85,000	191,000	..

Other Statistics	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*1999*
Number of access lines in service at year end	16,716,802	17,250,407	17,567,397	17,974,181	18,659,877	19,293,717	..
Number of cellular subscribers at year end	1,332,982	1,865,779	2,589,780	3,497,779	4,265,778	5,354,133	..

* Survey of Employment, Payrolls, and Hours, Statistics Canada.

** Due to methodological changes in both 1997 and 1998, data are only comparable from 1990 to 1996.

*** Data based on thequaterly survey on Telecommunications Services.

**** Combined with Cable Television Industry.

Note: Operating revenues differ from those found in Industry Canada, "The Canadian Telecommunications Service Industry: An Overview, 1997-1998", which were estimated by Industry Canada. The difference can be attributed to the different methodologies used to arrive at an estimate for industry revenues.

See Sources and Technical Notes for more details.

ARCHIVE for Telecommunications Services: 1990-1992 is available in HTML version only.

ICT Intangible Services: 1997-1999
Telecommunications Services
Wired Telecommunications Carriers (NAICS 51331)

Financial Data ($'000)	*1997*	*1998**	*1999***
Operating Revenue	18,562,200	23,059,544	22,458,963
- Telecommunications	16,067,900	..	20,097,052
- Non-telecommunications	2,494,400	..	2,361,911
Operating Expenses	14,547,100	19,035,850	17,682,327
Operating Income (Loss)	4,015,100	4,023,694	4,776,636
Net Profit (Loss)	-1,734,200	492,969	..
Total Assets	35,913,300	38,271,610	..
Total Liabilities	22,606,400	23,691,751	..
Total Equity	13,306,900	14,579,859	..
Profit Margin (%)	21.6%	17.4%	21.3%

* Due to a methodological change in 1998, data are not strictly comparable with 1997.
** Data based on the quarterly survey on Telecommunications Services.
See Sources and Technical Notes for more details.

ICT Intangible Services: 1997-1999
Telecommunications Services
Wireless Telecommunications Carriers, except satellite (NAICS 51332)

Financial Data ($'000)	*1997*	*1998**	*1999***
Operating Revenue	3,261,900	4,377,693	4,553,205
- Telecommunications	3,157,500	..	4,181,386
- Non-telecommunications	104,400	..	371,819
Operating Expenses	3,024,900	4,553,359	4,555,824
Operating Income (Loss)	237,000	-175,666	-2,619
Net Profit (Loss)	-567,000	-743,023	..
Total Assets	6,857,500	6,971,169	..
Total Liabilities	6,809,300	8,123,704	..
Total Equity	48,100	-1,152,535	..
Profit Margin (%)	7.3%	-4.0%	-0.1%

* Due to a methodological change in 1998, data are not strictly comparable with 1997.
** Data based on the quarterly survey on Telecommunications Services.
See Sources and Technical Notes for more details.

ICT Intangible Services: 1997-1999
Telecommunications Services
Telecom Resellers, Satellite Telecom & Others (NAICS 51333, 51334 & 51339)

Financial Data ($'000)	*1997*	*1998**	*1999***
Operating Revenue	1,011,800	1,056,699	1,746,309
- Telecommunications	864,100	..	..
- Non-telecommunications	147,600	..	..
Operating Expenses	1,085,200	1,064,748	1,787,848
Operating Income (Loss)	-73,400	-8,049	-41,539
Net Profit (Loss)	-226,000	64,998	..
Total Assets	1,658,600	1,749,006	..
Total Liabilities	1,223,400	1,418,290	..
Total Equity	435,300	330,716	..
Profit Margin (%)	-7.3%	-0.8%	-2.4%

* Due to a methodological change in 1998, data are not strictly comparable with 1997.
** Data based on the quarterly survey on Telecommunications Services.
See Sources and Technical Notes for more details.

ICT Intangible Services: 1993-1998
Software and Computer Services (SIC 772)

Employment	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997**	*1998*
Total Employment	96,610	103,895	117,919	132,244	162,219	189,583
Employees	71,410	80,095	85,719	91,544	105,119	124,483
Self-Employed	25,200	23,800	32,200	40,700	57,100	65,100

Financial Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997**	*1998*
Number of Firms	13,203	13,611	15,307	16,216	18,979	..
Total Revenue	8,194,200	10,038,100	11,044,000	12,011,000	12,922,000	15,504,000
- Operating Revenue	8,081,500	9,895,700	10,916,000	11,829,000	12,737,000	15,287,000
- Software Products Development	1,575,000	1,833,900	1,887,000	2,030,000	2,651,000	3,229,000
- Professional Services	3,191,700	4,316,900	4,049,000	5,444,000	7,279,000	9,158,000
- Other Operating Revenue	3,314,800	3,744,900	4,980,000	4,355,000	2,807,000	2,900,000
- Data Processing Services	1,627,000	1,602,000	2,247,000	1,389,000	1,145,000	..
- Equipment Sales/Rentals/Repairs	1,306,900	1,455,500	1,974,000	2,230,000	1,013,000	..
- Other	380,900	687,400	759,000	736,000	649,000	..
- Non-Operating Revenue	112,700	142,400	128,000	182,000	185,000	217,000
Total Operating Expenses	7,821,000	9,510,000	10,587,000	10,746,000	12,172,000	..
- Salaries, wages and benefits**	3,424,000	3,637,000	4,104,000	4,411,000	4,996,000	..
- Other Operating Expenses	4,397,000	5,873,000	6,483,000	6,335,000	7,176,000	..
Operating Profit	260,500	385,700	329,000	1,083,000	565,000	..

Economic Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
GDP (1992 constant dollars)	4,651,000	5,569,000	6,546,000	7,033,000	8,165,000	9,584,000
Intramural R&D Expenditures	318,089	503,232	546,164	575,198	604,580	651,090
Capital Expenditures	..	1,051,100	936,700	1,217,500	941,000	950,500

*Trade Data*** ($'000)*	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Payments	382,000	526,000	496,000	510,000	557,000	719,000
Receipts	995,000	1,072,000	1,307,000	971,000	1,101,000	1,323,000
Trade Balance	613,000	546,000	811,000	461,000	544,000	604,000

* Survey methodology changed in 1997, employee and financial data are not strictly comparable to data for previous years.
** Do not include fees paid to self employed.
*** Do not include computer software royalties and licenses.
All underlined figures are Industry Canada estimates.
See Sources and Technical Notes for more details.
ARCHIVE for Software and Computer Services: 1990-1992 is available in HTML version only.

Information and Communications Technologies Statistical Overview
(URL: http://strategis.ic.gc.ca/SSG/it00957e.html)

Information and Communications Technologies Branch
Spectrum Information Technologies and Telecommunications Sector
Industry Canada

Last Update: June 19, 2000

1998 – Goods Related Services

- ICT Goods Related Services..... 1
- ICT Wholesaling..... 1
  - Computers, Packaged Software and Other Electronic Machinery, Wholesale..... 2
  - Office and Store Machinery, Equipment and Supplies, Wholesale..... 3
- Office Machinery and Equipment Rental and Leasing..... 3

ICT Goods Related Services

Since Office Machinery and Equipment Rental and Leasing (NAICS 53242) data is only available for 1997, this industry is not included in the ICT Goods Related Services data reported for the period 1993 to 1998. See ICT Wholesaling table for aggragated data.

ICT Goods Related Services: 1993-1998
ICT Wholesaling (aggregation of SIC 5743, 5744 & 5791)

Employment	*1993**	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Employees	80,846	83,974	90,057	96,810	99,234	102,130

Financial Data ($'000)	*1993**	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Operating Revenue	21,986,920	24,732,055	27,325,475	32,638,864	35,419,680	38,585,976
- Sales of Goods Purchased for Resale on Own Account	18,699,752	20,141,047	22,047,548	27,766,290	29,638,128	..
- Commission Revenue	39,778	129,388	236,038	127,061	137,835	..
- Sales of Goods of Own Manufacture	545,089	875,561	1,589,882	1,044,543	848,689	..
- Other Operating Revenue	2,702,301	3,586,059	3,452,007	3,700,970	4,795,028	..
Total Operating Expenses	21,708,924	23,880,127	25,988,843	31,225,239	33,232,454	..
- Salaries, Wages and Benefits	3,449,303	3,985,515	3,990,006	4,711,340	4,509,174	..
- Cost of Goods Sold	15,309,710	17,398,452	19,118,168	23,557,840	25,905,100	..
- Other Operating Expenses**	2,949,911	2,496,160	2,880,669	2,956,059	2,818,180	..
EBITDA	277,996	851,928	1,336,632	1,413,625	2,187,226	..

Economic Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
GDP (1992 constant dollars)	..	..	..	..	..	..
Intramural R&D Expenditures	152,278	218,337	266,497	271,570	311,835	356,319
Capital Expenditures	..	..	..	..	..	..

* Survey methodology changed in 1993, data are not strictly comparable to the data for previous years.

** Excluding Depreciation and Interest.

All underlined figures are Industry Canada estimates.

See Sources and Technical Notes for more details.

ARCHIVE for ICT Wholesaling: 1990 - 1992 is available in HTML version only.

ICT Goods Related Services: 1993-1998
Computers, Packaged Software and Other Electronic Machinery, Wholesale (SIC 5743 & 5744)

Employment	*1993**	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Employees	53,918	55,006	61,778	68,848	70,456	71751

Financial Data ($'000)	*1993**	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Operating Revenue	15,216,245	18,759,323	20,654,512	25,644,850	28,156,916	31,107,423
- Sales of Goods Purchased for Resale on Own Account	13,128,643	15,384,274	16,798,820	22,212,743	23,563,687	..
- Commission Revenue	36,815	118,468	210,771	115,866	111,145	..
- Sales of Goods of Own Manufacture	308,267	489,162	1,134,655	652,094	498,742	..
- Other Operating Revenue	1,742,520	2,767,419	2,510,266	2,664,147	3,983,342	..
Total Operating Expenses	14,999,738	18,347,103	19,748,568	24,786,296	26,291,347	..
- Salaries, Wages and Benefits	2,271,998	2,903,135	2,863,200	3,535,387	3,337,949	..
- Cost of Goods Sold	10,998,549	13,613,885	14,893,889	19,236,589	21,103,155	..
- Other Operating Expenses**	1,729,191	1,830,083	1,991,479	2,014,320	1,850,243	..
EBITDA	216,507	412,220	905,944	858,554	1,865,569	..

Economic Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
GDP (1992 constant dollars)	..	..	..	..	..	..
Intramural R&D Expenditures	151,170	216,193	265,278	270,569	310,878	355,233
Capital Expenditures	..	..	..	..	..	..

* Survey methodology changed in 1993, employee and financial data are not strictly comparable to data for previous years.

** Excluding Depreciation and Interest.

All underlined figures are Industry Canada estimates.

See Sources and Technical Notes for more details.

ARCHIVE for Computers, Packaged Software and Other Electronic Machinery, Wholesale is available in HTML version only.

ICT Goods Related Services: 1993-1998
Office and Store Machinery, Equipment and Supplies, Wholesale (SIC 5791)

Employment	*1993**	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Employees	26,928	28,968	28,279	27,962	28,778	30,379

Financial Data ($'000)	*1993**	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Operating Revenue	6,770,675	5,972,732	6,670,963	6,994,014	7,262,764	7,478,553
- Sales of Goods Purchased for Resale on Own Account	5,571,109	4,756,773	5,248,728	5,553,547	6,074,441	..
- Commission Revenue	2,963	10,920	25,267	11,195	26,690	..
- Sales of Goods of Own Manufacture	236,822	386,399	455,227	392,449	349,947	..
- Other Operating Revenue	959,781	818,640	941,741	1,036,823	811,686	..
Total Operating Expenses	6,709,186	5,533,024	6,240,275	6,438,943	6,941,107	..
- Salaries, Wages and Benefits	1,177,305	1,082,380	1,126,806	1,175,953	1,171,225	..
- Cost of Goods Sold	4,311,161	3,784,567	4,224,279	4,321,251	4,801,945	..
- Other Operating Expenses**	1,220,720	666,077	889,190	941,739	967,937	..
EBITDA	61,489	439,708	430,688	555,071	321,657	..

Economic Data ($'000)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
GDP (1992 constant dollars)	..	..	..	..	..	..
Intramural R&D Expenditures	1,108	2,144	1,219	1,001	957	1,086
Capital Expenditures	..	..	..	..	..	..

* Survey methodology changed in 1993, data are not strictly comparable to the data for previous years.

** Excluding Depreciation and Interest.

All underlined figures are Industry Canada estimates.

See Sources and Technical Notes for more details.

ARCHIVE for Office and Store Machinery, Equipment and Supplies, Wholesale: 1990 - 1992 is available in HTML version only.

ICT Goods Related Services: 1997
Office Machinery and Equipment Rental and Leasing (NAICS 53242)*

Employment	*1997*
Employees	..

Financial Data ($'000)	*1997*
Number of Establishments (units)	394
Total Revenue	805,841
Total Operating Expenses	677,716
- Salaries, Wages & Benefits	139,528
- Other Expenses	538,188
Profit Before Taxes	128,125

Economic Data ($'000)	*1997*
GDP (1992 constant dollars)	..
Intramural R&D Expenditures	..
Capital Expenditures	..

* For comparison purposes, this industry is not included in aggregated ICT figures since only 1997 data is available.

See Sources and Technical Notes for more details.

Information and Communications Technologies Statistical Overview
(URL: http://strategis.ic.gc.ca/SSG/it00957e.html)

Information and Communications Technologies Branch
Spectrum Information Technologies and Communications Sector
Industry Canada

Last Update: July 11, 2000

Defining the Information and Communication Technology Sector

Adoption of the OECD definition and introducing the North American Industry Classification System

Prepared for Industry Canada
by

Daniel April
Statistics Canada
March 1999

Contract U4525-7-0009
Wired and Wireless Telecommunications Statistical Infrastructure and Economic Analysis
Deliverable 3.4.A

Defining the Information and Communication Technology (ICT) Sector

Introduction

Two recent events, the adoption by the OECD of a definition for the ICT sector and the adoption by the NAFTA countries of the new North American Industry Classification System (NAICS), will have a considerable impact on the statistics produced to describe this important sector of the economy. The purpose of this paper is to:

- describe the context in which the definition of this sector has evolved;
- present the latest international definition and the equivalent definitions in terms of national standards; and
- present the plans for implementation of NAICS in Canada, in particular for those surveys of interest for tracking the ICT sector.

The context in which the definition of the ICT sector has evolved

For a number of years, policy makers and analysts in Canada and around the world have expressed an interest in understanding and measuring the importance of the so-called "ICT sector". In the absence of a standard definition for the ICT sector, it has been very difficult to monitor its development, to make international comparisons and to develop policies.

In an effort to stimulate discussions on this issue, Statistics Canada and Industry Canada published a working document entitled "Measuring the Global Information Infrastructure for a Global Information Society" in June 1996. The main thrust of this working document was to propose a definition for the ICT sector in terms of the existing Canadian Standard Industrial Classification (CSIC) and to present a statistical profile of the Canadian ICT sector. The proposed definition was based on the notion that the ICT sector should include industries "primarily engaged in producing goods or services, or supplying technologies, used to process, transmit or receive information". After some deliberation, the proposed Canadian industries were as follows:

Industry groupings	SIC	Industry titles
Service industries	4810	Broadcast Industries
	4820	Telecommunication Carriers Industry
	4830	Other Telecommunication Industries
	7720	Computer and Related Services
Good Industries	3340	Record Player, Radio and Television Receiver Industry
	3350	Communication and Other Electronic Equipment Industry
	3360	Office, Store and Business Machine Industry
	3911	Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry
	3912	Other Instruments and Related Products Industry

For the first time, a standard list of industries was adopted to describe the ICT sector and Industry Canada prepared and published a statistical review of the ICT sector based on this definition.

Discussions continued at the OECD, and the Committee for Information, Computer and Communications Policy (ICCP) established an Ad Hoc Statistical Panel to address the issue of indicators for the information society. More specifically, the Panel was to develop definitions which would support the development of these indicators. The task set at the first meeting of the Panel in 1997 was agreement on a definition of the ICT sector, based on a list of industries drawn from the third revision of the International Standard Industrial Classification (ISIC. rev.3) . This objective was realized at the June 1998 meeting of the Panel and the resulting definition was released by the OECD in September, 1998.

The OECD definition

The panel has agreed to the following definition:

Industry groupings	ISIC	Industry titles
Manufacturing	3000	Manufacture of office, accounting and computing machinery
	3130	Manufacture of insulated wire and cable
	3210	Manufacture of electronic valves and tubes and other electronic components
	3220	Manufacture of television and radio receivers, sound or video recording or reproducing apparatus, and associated goods
	3230	Manufacture of television and radio receivers, sound or video recording or reproducing apparatus, and associated goods
	3312	Manufacture of instruments and appliances for measuring, checking, testing, navigating and other purposes, except industrial process control equipment
	3313	Manufacture of industrial process control equipment
Goods related services	5150	Wholesale of machinery, equipment and supplies
	7123	Renting of office machinery and equipment (including computers)
Intangible services	6420	Telecommunications
	7200	Computer and Related Activities

Although the OECD definition of the ICT sector differs somewhat from the definition that was used in Canada, the underlying principle is very similar. In this case, the products of a candidate ***manufacturing*** industry must:

- be intended to fulfill the function of information processing and communication, including transmission and display; or
- use electronic processing to detect, measure and/or record physical phenomena, or to control a physical process.

Components primarily intended for use in such products are also included. The products of a candidate ***service*** industry must:

- be intended to enable the function of information processing and communication by electronic means; and,
- the service provided must go beyond simply the supply of goods.

More detail on this definition can be found in the OECD document DSTI/ICCP/AH/M(98)1. The main differences between the OECD definition and the definition previously used in Canada are:

- The exclusion of radio and television broadcasting;
- The inclusion of manufacturers of insulated wire and cable;
- The inclusion of wholesalers and lessors of ICT equipment.

Defining the ICT Sector in terms of national standards

The purpose of the OECD definition is to provide a framework to compile statistics that are comparable from country to country. Given that ISIC is not used in North America[1], it is necessary to develop a list of industries in terms of the national standard that is as close as possible in scope to the ISIC based definition.

The industry standard currently in use in Canada is the 1980 Canadian Standard Industrial Classification (1980 SIC). Existing Canadian ICT statistics are produced on the basis of this standard. However, the 1980 SIC will be gradually replaced by the new North American Industry Classification System (NAICS)[2].

During this transition period, there will be a need for definitions to be expressed in terms of both national standards. These definitions are outlined below:

1980 SIC based definition

Manufacturing	3341	Record Players, Radio & TV Receivers Ind
	3351	Telecommunication Equipment Industry
	3352	Electronic Parts and Components Industry
	3359	Other Electronic Equipment Industries
	3361	Electronic Computers & Peripheral Equip.
	3362	Electronic Office, Store & Business Machine Industry
	3369	Other Office, Store & Business Machine Industries
	3381	Communications & Energy Wire & Cable Ind
	3911	Indicating & Recording Instruments Ind.
	3912	Other Instruments and Related Products
Goods related services	5743	Elec Mach, Equip & Supp (exc Comp), Whlse
	5744	Computer & Related Mach, Equip & Software, Whlse
	5791	Office and Store Machinery, Equip. and Supplies, Whlse
	9913	Office Furniture & Mach Rental & Leasing
Intangible Services	4814	Cable Television Industry
	4821	Telecommunication Carriers Industry
	4839	Other Telecommunication Industries

[1] Most developed countries use a national classification to describe their economy. ISIC provides a bridge between various national classifications.

[2] The Canadian version of NAICS was published in March 1998 (cat. 12-501 XPE). It is known as NAICS Canada 1997.

7721	Computer Services
7722	Computer Equipment Maintenance & Repair

The main differences between this definition and the previously used 1980 SIC based definition are:

- The inclusion of SIC categories ***3381*** - Communications & Energy Wire & Cable Ind, ***5743*** - Elec Mach, Equip & Supp (exc Comp), Whlse, ***5744*** - Computer & Related Mach, Equip & Software, Whlse, ***5791*** - Office and Store Machinery, Equip. and Supplies, Whlse, and ***9913*** - Office Furniture & Mach Rental & Leasing.
- The exclusion of SIC categories ***4811*** - Radio Broadcasting, ***4812*** - Television Broadcasting and ***4813*** – Combined Radio and Television Broadcasting.

NAICS based definition

Manufacturing	33331	Commercial and Service Industry Machine Manufacturing[3]
	33411	Computer and Peripheral Equipment Manufacturing
	33421	Telephone Apparatus Manufacturing
	33422	Radio and Television Broadcasting and Wireless Communications Equipment Manufacturing
	33431	Audio and Video Equipment Manufacturing
	33441	Semiconductor and Other Electronic Component Manufacturing
	33451	Navigational, Measuring, Medical and Controlling Devices Manufacturing
	33592	Communication and Energy Wire and Cable Manufacturing
Goods Related Services	41731	Computer, Computer Peripheral and Pre-Packaged Software Wholesaler-Distributors
	41732	Electronic Components, Navigational and Communications Equipment and Supplies Wholesaler-Distributors
	41791	Office and Store Machinery and Equipment Wholesaler-Distributors
	53242	Office Machinery and Equipment Rental Leasing
Intangible Services	51121	Software Publishers
	51322	Cable and Other Program Distributors
	51331	Wired Telecommunications Carriers
	51332	Wireless Telecommunications Carriers (except Satellite)
	51333	Telecommunications Resellers
	51334	Satellite Telecommunications
	51339	Other Telecommunications
	51419	Other Information Services
	51421	Data Processing Services
	54151	Computer Systems Design and Related Services
	81121	Other Information Services

The above definitions were developed using the following process:

- First a concordance between ISIC classes and the national standards were developed on the basis of Statistics Canada Standards Division's activity description data base;
- Second, the "immaterial" links between the national classifications and those particular ISIC classes were eliminated. This exercise is somewhat subjective, but necessary, given the relatively large number of partial links between the classification systems. The final result is a list that does not include parts of industries, so that it is possible to compile statistics on the basis of the proposed definition.

[3] Contain a significant non-ICT components.

NAICS implementation plan

The North American Industry Classification System will be gradually introduced into Statistics Canada's survey program. The following table outlines the plans, as they currently stand, for the surveys most relevant to those interested in the ICT sector.

Survey	Reference period	Level of detail	Availability
Annuals			
Annual Survey of Manufacturers	1997	6 digit	2nd quarter 2000
Wholesaling and Retailing in Canada (Annuals)	1997	3 digit	2nd quarter 2000
Annual Survey of Telecommunications Service Providers	1997	6 digit	2nd quarter 2000
Cable Television and Other Program Distribution	1997	6 digit	1st quarter 1999
Annual Survey of Computer Services	1997	5 digit	2nd quarter 2000
Annual Survey of Consumer Goods Rental	1997	5 digit	2nd quarter 2000
Annual Estimates of Employment, Earnings and Hours	2001	4 digit	2nd quarter 2002
Industrial Research and Development – Intentions	2000	6 digit	4th quarter 2000
Capital expenditures	1997	4 or 5 digits	3rd quarter 1999
National Input-Output Accounts	1992-1997	unknown	2nd quarter 2000
Provincial GDP by industry	1992-1999	unknown	4th quarter 2001
Provincial Input-Output Accounts	1997	unknown	3rd quarter 2000
Sub-Annuals			
Gross Domestic Product by Industry (Monthly)	01/1992 to 09/2000	3 digit	2nd quarter 2000
Labour force information	Jan 1999	4 digit	1st quarter 1999
Quarterly Financial Statistics for Enterprises	1st Q 1999	3 or 4 digit	2nd quarter 1999
Employment, Earnings and Hours	Jan 2001	3 digit	1st quarter 2001
Quarterly Survey of Telecommunications Service Providers	1st Q 1999	51331 51332	3rd quarter 1999

The impact of introducing NAICS

The introduction of a new classification system is typically accompanied by a break in time series. The transition from the 1980 CSIC to NAICS is no exception. In the case of ICT industries, however, the coverage at the aggregate level (i.e. ICT sector) is similar, whether expressed in terms of the 1980 SIC or NAICS. The new classification has the advantage of recognizing new industries[4], especially in computer services and telecommunications industries, two fast growth area. As well, with a few exception, it is possible to define the ICT sector in terms of 4-digit NAICS, thereby reducing the negative impact of different programs producing statistics at different levels of the classification.

[4] For example wireless telecommunications and software publishing, two industries that did not exist at the time the 1980 SIC was designed.

Annex

Concordance between ISIC rev.3

and
the 1980 Canadian Standard Industrial Classification

and
the North American Industry Classification System

ICT SECTOR - CONCORDANCE FOR REPORTING PURPOSES - 1980 SIC

ISIC3	ISIC title	SIC80	Canadian 1980 SIC title
3000	Manufacture of office, accounting and computing machinery	3361	Electronic Computers & Peripheral Equip.
		3362	Electronic Office, Store & Business Machine Industry
		3369	Other Office, Store & Business Machine Industries
3130	Manufacture of insulated wire and cable	3381	Communications & Energy Wire & Cable Ind
3210	Manufacture of electronic valves ant tubes and other electronic components	3352	Electronic Parts and Components Industry
3220	Manufacture of television and radio transmitters and apparatus for line telephony and line telegraphy	3351	Telecommunication Equipment Industry
		3359	Other Electronic Equipment Industries
3230	Manufacture of television and radio receivers, sound or video recording or reproducing apparatus, and associated goods	3341	Record Players, Radio & TV Receivers Ind
3312	Manufacture of instruments and appliances for measuring, checking, testing, navigating and other purposes, except industrial process control equipment	3911	Indicating & Recording Instruments Ind.
3313	Manufacture of industrial process control equipment	3912	Other Instruments and Related Products
5150	Wholesale of machinery, equipment and supplies	5743	Elec Mach, Equip & Supp (exc Comp), Whlse
		5744	Computer & Related Mach, Equip & Software, Whlse
		5791	Office and Store Machinery, Equip. and Supplies, Whlse
6420	Telecommunications	4814	Cable Television Industry
		4821	Telecommunication Carriers Industry
		4839	Other Telecommunication Industries
7123	Renting of office machinery and equipment (including computers)	9913	Office Furniture & Mach Rental & Leasing
7200	Computer and related activities	7721	Computer Services
		7722	Computer Equipment Maintenance & Repair

ICT SECTOR - CONCORDANCE FOR REPORTING PURPOSES - ISIC to NAICS

ISIC3	ISIC title	NAICS	NAICS titles
3000	Manufacture of office, accounting and computing machinery	33331	Commercial and Service Industry Machinery Manufacturing
		33411	Computer and Peripheral Equipment Manufacturing
3130	Manufacture of insulated wire and cable	33592	Communication and Energy Wire and Cable Industry
3210	Manufacture of electronic valves ant tubes and other electronic components	33441	Semiconductor and Other Electronic Component Industry
3220	Manufacture of television and radio transmitters and apparatus for line telephony and line telegraphy	33421	Telephone Apparatus Manufacturing
		33422	Radio and TV Broadcasting and Wireless Communication Equipment Manufacturing
3230	Manufacture of television and radio receivers, sound or video recording or reproducing apparatus, and associated goods	33431	Audio and Video Equipment Manufacturing
3312	Manufacture of instruments and appliances for measuring, Instruments checking, testing, navigating and other purposes, except industrial process control equipment	33451	Navigational, Measuring and Control Manufacturing
3313	Manufacture of industrial process control equipment		
5150	Wholesale of machinery, equipment and supplies	41731	Computer, Computer Peripheral and Pre-Packaged Software Wholesaler-Distributors
		41732	Electronic Components, Navigational and Communications Equipment and Supplies, Wholesaler-Distributors
		41791	Office and Store Machinery & Equipment, Wholesaler-Distributors
6420	Telecommunications	51322	Cable and Other Program Distribution
		51331	Wired Telecommunications Carriers
		51332	Wireless Telecommunications Carriers (except Satellite)
		51333	Telecommunications Resellers
		51334	Satellite Telecommunications
		51339	Other Telecommunications
7123	Renting of office machinery and equipment (including computers)	53242	Office Machinery and Equipment Rental & Leasing
7200	Computer and related activities	51121	Software Publishers
		51419	Other Information Services
		51421	Data Processing
		54151	Computer Systems Design and Related Services
		81121	Electronic and Precision Equipment Repair and Maintenance

Information and Communications Technologies Statistical Overview

(URL: http://strategis.ic.gc.ca/SSG/it00957e.html)

Information and Communications Technologies Branch
Spectrum Information Technologies and Communications Sector
Industry Canada

Last Update: July 10, 2000

Industry Descriptions by SIC, with product/service classifications

based on Standard Industrial Classification - 1980 Statistics Canada, (Cat. no. 12-501)

SIC 3341 Record Player, Radio and Television Industry

Establishments primarily engaged in manufacturing radio and television receiving sets, sound playing and recording equipment and parts (except electronic parts) and video recording and duplicating equipment. Establishments primarily engaged in producing automobile radios are classified here.

- audio and video recording and duplicating equipment
- loud speakers
- phonographs
- radio and phonograph combinations
- radio receiving sets, automobile, home, clock, etc.
- record player and tape recorder parts (except electronic)
- stereo amplifiers
- T.V. converters
- tape players
- television receiving sets, domestic
- video recording and duplicating equipment

SIC 3351 Telecommunication Equipment Industry

Establishments primarily engaged in manufacturing telephone, telegraph and microwave transmitting and related equipment.

- carrier current equipment, telephone and telegraph
- central office and switching equipment, telephone or telegraph
- intercommunicating telephone sets
- micro-wave transmitting equipment
- multiplex equipment
- station apparatus
- telegraph equipment and parts

SIC 3352 Electronic Parts and Components Industry

Establishments primarily engaged in manufacturing electronic components and parts.

- audio frequency amplifiers (excl. stereo amplifiers)
- capacitors
- connectors
- crystals (mounted) and holders
- electronic chips and bubbles
- integrated circuits
- power packs (non-rotating power supply converter units)
- printed circuits for electronic equipment
- receiving tubes
- resistors
- satellite parts and components (incl. for earth stations)
- semi-conductors (transistor, rectifier)
- television picture tubes (incl. rebuilt)
- transformers, electronic

SIC 3359 Other Communication and Electronic Equipment Industries

Establishments primarily engaged in manufacturing electronic equipment not elsewhere classified. Establishments primarily engaged in the repair and overhaul of electronic equipment, except household equipment, are classified here.

- alarm and signals systems (excl. railway and street traffic)
- antennae (incl. parts and mountings)
- aviation radio equipment
- C.B. radio equipment
- closed circuit television equipment
- electronic navigational aids and related devices
- electronic process control equipment
- intercommunication systems (excl. telephone)
- land mobile radio communication equipment
- marine radio communication equipment
- micro-wave transmitting equipment (excl. telephone)
- point-to-point radio equipment
- public address systems
- radar equipment, commercial or defence
- radio broadcast equipment
- repair and overhaul of electronic equipment (excl. household)
- sonar equipment, commercial or defence
- studio equipment, radio or television broadcast
- television broadcast equipment
- transmitting equipment, radio and television broadcast (incl. antenna)

SIC 3361 Electronic Computing and Peripheral Equipment Industry

Establishments primarily engaged in manufacturing electronic data processing equipment.

- analog electronic computing and processing equipment
- central processing units, electronic
- computer peripheral equipment, digital electric
- computers, single package
- control units
- disc drives
- drum drives
- electronic computers (excl. parts and components)
- electronic data processing machinery and equipment (excl. parts and components)
- input or output on-line devices (printers, plotters, readers)
- input-output devices, computer connectors (terminals-keyboard, punched cards)
- key-punch drives
- memory modules (basic and add on)
- peripheral processing units (incl. Channels)
- tape drives

SIC 3368 Office, Store and Business Machine Industry (including Electronic) (SICs 3362 and 3369)

Note: As the industrial classifications 3362 and 3369 are closely related, they are both listed under classification 3368.

SIC 3362 Electronic Office, Store and Business Machine Industry

Establishments primarily engaged in manufacturing electronic office, store and business machines.

- accounting machines
- adding machines
- balances, for store, home, office or factory
- business machines and equipment
- calculating machines
- cash registers
- scales

SIC 3369 Other Office, Store and Business Machine Industries

Establishments primarily engaged in manufacturing office, store and business machines and equipment (except electronic).

- accounting machines
- adding machines
- business machines and equipment
- calculating machines
- cash registers
- hair dryers
- scales for store, home, office or factory
- tape dispensing machines
- typewriters
- vending machines and parts

SIC 3381 Communications and Energy Wire and Cable Industry

Establishments primarily engaged in manufacturing electric wire and cable both insulated or armoured and non-insulated including fibre optic cable.

- annunciator wire and cable, insulated
- asbestos covered electric wire and cable
- building wire and cable, electric, insulated
- electric fixture wire
- electric wire, non-insulated
- fibre optic cable
- flexible cords, electric, insulated
- heating cable, electric, insulated
- insulated wire and cable
- magnet wire and cable, insulated
- power cables, electric
- radio wire and cable, insulated
- telephone wire and cable, insulated
- television wire and cable, insulated

SIC 3911 Indicating, Recording and Controlling Instruments Industry

Establishments primarily engaged in manufacturing mechanical, electrical or electronic instruments for indicating, recording and controlling (except electronic process control and electrical industrial control).

- control panels
- control valves and regulators for measuring and measuring-controlling instruments
- controls and accessories for heating and ventilating
- flow and liquid level instruments and accessories
- flow regulators
- galvonometers
- gas meter mechanisms and parts
- indicating instruments, parts and accessories
- mechanical motion, rotation, timing and cycle instruments
- pressure regulators (incl. reducing valves)
- recording instruments, parts and accessories
- temperature regulators
- thermostats
- water meter mechanisms and parts

SIC 3912 Other Instruments and Related Products Industry

Establishments primarily engaged in manufacturing professional and scientific instruments excluding electronic navigational instruments.

- aeronautical instruments
- balances, scientific
- engineering and geophysical instruments and apparatus
- medical and related instruments, apparatus and equipment
- navigational instruments (excl. electronic)
- ophthalmic (optical) examining and diagnostic equipment
- projectors (incl. image and cinematographic
- pyrometers (incl. thermocouples) and accessories
- scales, scientific
- surgical instruments
- surveying instruments
- sutures and suture needles (incl. sutures with needles)

- photographic equipment and supplies
- photographic film and plates (incl. X-ray), unexposed
- thermometers and accessories
- X-ray equipment

SIC 4814 Cable Television Industry

Establishments primarily engaged in broadcasting television and frequency modulated radio signals to subscribers by mean of co-axial cable and community antennas.

- cable television service
- community antenna service (CATV)

SIC 4821 Telecommunication Carriers Industry

Establishments primarily engaged in operating telephone and other telecommunication transmission services by electro-magnetic means.

- broadband exchange service
- cable service, telephone
- overseas telephone service
- public telephone service
- satellite communications service
- telegraph communication service, wire or radio
- telephone carrier service
- telephone network service
- telephoto service
- teletype service
- ticker tape service

SIC 4839 Other Telecommunication Industries

Establishments primarily engaged in telecommunications operations not elsewhere classified.

- closed circuit televisions (CCTV) service
- paging service, radio
- piped-in music service

SIC 5743 Electronic Machinery, Equipment and Supplies, Wholesale

Establishments primarily engaged in wholesale dealing in new and used electronic navigational and communications equipment and supplies (except household, office, store and computers and related equipment). Establishments primarily engaged in the repair of such equipment are included here.

- Alarm and signal systems and devices, electronic, (excl. household smoke detectors)
- electronic communications equipment
- electronic equipment repair (excl. data processing)
- electronic navigational equipment and devices
- intercommunication equipment, electronic
- public address systems
- radar equipment
- radio communications equipment
- sonar equipment

SIC 5744 Computer and Related Machinery, Equipment and Packaged Software, Wholesale

Establishments primarily engaged in wholesale dealing in new and used electronic data processing machinery and related equipment and packaged computer software. Establishments primarily engaged in dealing in sales of computer hardware and software are classified in this industry regardless of whether their sales are considered to be wholesale or retail.

- Computer and video aparatus (hardware and software)
- computers and peripheral equipment
- computers, household
- data processing machines, electronic
- electronic controllers, modems and related devices
- electronic data processing, peripheral equipment
- home computers
- packaged computer software

SIC 5791 Office and Store Machinery, Equipment and Supplies, Wholesale

Establishments primarily engaged in wholesale dealing in new and used office and store machines, furniture, fixtures, supplies and parts. Establishments primarily engaged in the repair of office furniture and equipment are included here. Also included are establishments primarily engaged in wholesale dealing in commercial cooling and refrigeration machinery and equipment (electric and non-electric).

- Addressing machines, wholesale
- business machine repair (excl. electronic data processing)
- calculating machines, desk, wholesale
- cash registers, wholesale
- commercial cooking and refrigeration equipment and supplies, wholesale
- dictating machines, wholesale
- display cases and fixtures, office and store, wholesale
- duplicating machines, wholesale
- furniture and fixtures, office and store, wholesale
- mail handling machines, wholesale
- office and store machinery repair
- office and store machines, wholesale
- scales, wholesale
- tape dispensing machines, wholesale
- telephone answering equipment, wholesale
- typewriters and desk calculators, repair
- typewriters, wholesale

SIC 7721 Computer Services

Establishments primarily engaged in providing computer facilities on a rental, leasing or time sharing basis and such activities as programming, planning and systems work.

- computer consulting services
- computer input preparation services
- computer processing services
- computer programming services
- computer rental or leasing services (excl. finance leasing)
- computer services
- computer software services
- computer time-sharing services
- software packages, computer services
- systems analysis and design, computer services
- systems design, computer services

SIC 7722 Computer Equipment Maintenance and Repair

Establishments primarily engaged in providing computer equipment maintenance and repair services.

- computer maintenance services
- computer repair services
- electronic data processing equipment, maintenance and repair

SIC 9913 Office Furniture and Machinery Rental and Leasing

Industry Descriptions by SIC, with product/service classifications
based on Standard Industrial Classification - 1980 Statistics Canada, (Cat. no. 12-501)

Establishments primarily engaged in renting and leasing office furniture and machines.

- adding machine rental
- calculating machine rental
- duplicating machine rental
- office furniture rental
- office machine rental (excl. computer and related electronic equipment)
- typewriter rental

Note: It is expected that the implementation of the North American Industrial Classification System (NAICS) will greatly improve reporting on the ICT sector. More information on the NAICS can be obtained from Statistics Canada and/or its website at: **http://www.statcan.ca/english/Subjects/Standard/**

Information and Communications Technologies Statistical Overview
(URL: http://strategis.ic.gc.ca/SSG/it00957e.html)

Information and Communications Technologies Branch
Spectrum Information Technologies and Communications Sector
Industry Canada

Last Update: June 20, 2000

Industry Descriptions by NAICS, with product/service classifications
based on North American Industry Classification System - Statistics Canada

---

33331 Commercial and Service Industry Machinery Manufacturing

This industry comprises establishments primarily engaged in manufacturing machinery for use in commercial and service industries.

- Car washing equipment, manufacturing
- Cash registers, electronic, manufacturing
- Change making machines, manufacturing
- Cooking and food-warming equipment, commercial (including ranges, ovens, broilers), manufacturing
- Envelope stuffing, sealing and addressing machines, manufacturing
- Flight simulators (training aids), electronic, manufacturing
- Optical instruments, manufacturing
- Photocopiers, manufacturing
- Photographic equipment and accessories, manufacturing
- Store and office machinery (except computers), Manufacturing
- Vending machines and parts, manufacturing
- Wheel balancing equipment, automotive, manufacturing

33411 Computer and Peripheral Equipment Manufacturing

This industry comprises establishments primarily engaged in manufacturing computers and computer peripheral equipment.

Computers can be digital, analogue or hybrid. The most common type, digital, are devices that can do all of the following: (1) store the processing program or programs and the data immediately necessary for the execution of the program; (2) be freely programmed in accordance with the requirements of the user; (3) perform arithmetical computations specified by the user; and (4) execute, without human intervention, a processing program that requires the computer to modify its execution, by logical decision, during the processing run. Analogue computers are capable of simulating mathematical models and comprise, at least, analogue, control and programming elements.

3342 Communications Equipment Manufacturing

This industry group comprises establishments primarily engaged in manufacturing equipment used to move signals electronically over wires or through the air, such as telephone apparatus, radio and television broadcast equipment, and satellite communications equipment.

33421 Telephone Apparatus Manufacturing

This industry comprises establishments primarily engaged in manufacturing wired telephone and data communications equipment. These products may be stand-alone or board-level components of a larger system.

- Bridges, routers and gateways (LAN and WAN equipment), manufacturing
- Carrier line equipment, telephone, manufacturing
- Carrier switching equipment, manufacturing
- Cordless telephones (except cellular), manufacturing
- Facsimile equipment, stand alone, manufacturing
- Local area network (LAN) communication equipment (e.g., bridges, routers, gateways), manufacturing
- Modems, carrier equipment, manufacturing
- Private branch exchange (PBX) equipment, manufacturing
- Switching equipment, telephone or telegraph, manufacturing
- Telephone answering machines, manufacturing
- Telephone sets (except cellular), manufacturing
- Wide area network (WAN) communications equipment (e.g., bridges, routers, gateways), manufacturing

33422 Radio and Television Broadcasting and Wireless Communications Equipment Manufacturing

This industry comprises establishments primarily engaged in manufacturing radio and television broadcast and wireless communication equipment.

- Antennas, transmitting and communications, manufacturing
- Broadcast equipment (including studio for radio and television), manufacturing
- Cable television transmission and receiving equipment, manufacturing
- Cellular radio telephones, manufacturing
- Closed circuit television equipment, manufacturing
- Global positioning system (GPS) receivers, manufacturing
- Pagers, manufacturing
- Satellite parts and components (including for earth stations), manufacturing
- Space satellite, communications, manufacturing

33431 Audio and Video Equipment Manufacturing

This industry comprises establishments primarily engaged in manufacturing electronic audio and video equipment.

- Audio and video recording and duplicating equipment, mfg.
- Disc players, compact, manufacturing
- Public address systems equipment, manufacturing
- Radio receiving sets (e.g., automobile, home, clock), manufacturing
- Receiving sets, radio and television, household, manufacturing
- Television sets (i.e., T.V.), manufacturing
- Video camera, household, manufacturing
- Video cassette recorders (i.e., VCR), manufacturing

33441 Semiconductor and Other Electronic Component Manufacturing

This industry comprises establishments primarily engaged in manufacturing semiconductors and other electronic components.

- Capacitors, electronic, manufacturing
- Chips and bubbles, electronic, manufacturing
- Connectors, electronic, manufacturing
- Personal computer modems, manufacturing
- Printed circuit boards manufacturing
- Printed circuit laminates, manufacturing

- Diodes, manufacturing
- Electron tubes, manufacturing
- Integrated circuits, manufacturing
- Memory chips, manufacturing
- Microcircuit dice and wafers, semi-finished, manufacturing
- Microcontroller chips, manufacturing
- Modems, manufacturing
- Optoelectronic devices, manufacturing
- Resistors, electronic, manufacturing
- Semiconductor devices, manufacturing
- Solar cells, manufacturing
- Solid state electronic devices, manufacturing
- Transformers, electronic, manufacturing
- Transformers, instrument, portable
- Transistors, manufacturing
- Wafers (semiconductor devices), manufacturing

33451 Navigational, Measuring, Medical and Control Instruments Manufacturing

This industry comprises establishments primarily engaged in manufacturing navigational, measuring, medical and controlling devices.

334511 Navigational and Guidance Instruments Manufacturing

This Canadian industry comprises establishments primarily engaged in manufacturing navigational and guidance equipment.

- Aeronautical instruments, manufacturing
- Aircraft control systems and equipment, manufacturing
- Airframe equipment instruments, manufacturing
- Airspeed instrumentation (aeronautical instruments), manufacturing
- Cabin environment indicators, transmitters and sensors, manufacturing
- Electronic guidance systems and equipment, manufacturing
- Flight and navigation sensors, transmitters and displays, manufacturing
- Gyroscopes, manufacturing
- Navigational aids, electronic, manufacturing
- Pitch and roll navigational instruments and systems, manufacturing
- Radar systems and equipment, manufacturing
- Sonar systems and equipment, manufacturing
- Wheel position indicators and transmitters, aircraft, manufacturing

334512 Measuring, Medical and Controlling Devices Manufacturing

This Canadian industry comprises establishments primarily engaged in manufacturing measuring, medical and controlling devices.

- Aircraft engine instruments, manufacturing
- Clocks, assembling of
- Controls and regulators, automatic (e.g., heating, air-conditioning, refrigeration), manufacturing
- Drafting instruments and machines, manufacturing
- Electro-medical apparatus and instruments, manufacturing
- Industrial process control instruments, manufacturing
- Laboratory testing and scientific instruments, manufacturing
- Meteorological instruments, manufacturing
- Physical properties testing and inspection equipment, manufacturing
- Radiation detection and monitoring instrumentation, manufacturing
- Surveying instruments, manufacturing
- Totalizing fluid meters and counting devices, manufacturing
- X-ray apparatus, manufacturing

33592 Communication and Energy Wire and Cable Manufacturing

This industry comprises establishments primarily engaged in insulating communications and energy wire and cable, made from purchased non-ferrous wire and optical fibres.

- Building wire and cable, electric, insulated, manufacturing
- Coaxial cable, nonferrous, manufacturing
- Fibre optic cable, individually-sheathed strands, manufacturing
- Insulated wire and cable, made from purchased wire
- Telephone wire and cable, insulated, manufacturing

4173 Computer and Communications Equipment and Supplies Wholesaler-Distributors

See industry description for 41731, below.

41731 Computer, Computer Peripheral and Pre-Packaged Software Wholesaler-Distributors

This industry comprises establishments primarily engaged in wholesaling new and used computers, computer peripherals and pre-packaged computer software.

- Computers and peripheral equipment, wholesale
- Home computers, wholesale
- Packaged computer software, wholesale

41732 Electronic Components, Navigational and Communications Equipment and Supplies Wholesaler-Distributors

This industry comprises establishments primarily engaged in wholesaling new and used electronic components, navigational and communications equipment and supplies. Establishments primarily engaged in wholesaling telephones, intercoms, pagers and public address systems are included.

- Communication equipment, electronic, wholesale
- Navigational equipment and devices, electronic, wholesale
- Radio communications equipment, wholesale
- Telephone equipment and apparatus, wholesale

41791 Office and Store Machinery and Equipment Wholesaler-Distributors

This industry comprises establishments primarily engaged in wholesaling new and used office and store machinery and equipment furniture and fixtures

- Business machines, wholesale
- Commercial cooling and refrigeration equipment and supplies, wholesale
- Display cases and fixtures, office and store, wholesale
- Furniture and fixtures, office and store, wholesale
- Mail handling machines, wholesale
- Office furniture, wholesale
- Office machines and equipment (except electronic data processing equipment), wholesale
- Vaults and safes, wholesale

51121 Software Publishers

This industry comprises establishments primarily engaged in computer software publishing. Establishments in this industry carry out operations necessary for producing and distributing computer software, such as designing, providing documentation, assisting in installation and providing support services to software purchasers. These establishments may design and publish, or publish only.

51322 Cable and Other Program Distribution

This industry comprises establishments primarily engaged in distributing television and radio programs, to subscribers, via cable or satellite distribution systems. These establishments deliver programming that originates from television and radio broadcasters, and pay and specialty channels. These establishments may also provide other services, such as interactive television, information services and tele-banking services.

- Cable television services
- Cablevision services
- Closed circuit television (CCTV) services
- Direct broadcast satellite (DBS) services
- Satellite television distribution systems

5133 Telecommunications

This industry group comprises establishments engaged in operating and maintaining network facilities for the transmission of voice, data, text, sound and full motion picture videos between network termination points. Telecommunications resellers are also included. Transmission facilities may be based on a single technology or a combination of technologies.

51331 Wired Telecommunications Carriers

This industry comprises establishments engaged in operating and maintaining switching and transmission facilities to provide direct communications via land lines, microwave or a combination of land lines and satellite link-ups.

- Facilities-based telecommunication carrier (except wireless)
- Local telephone carrier (except wireless)
- Long-distance telephone carrier, facilities-based
- Telecommunication carrier, wired
- Telephone carrier, facilities-based (except wireless)

51332 Wireless Telecommunications Carriers (except Satellite)

This industry comprises establishments engaged in operating and maintaining switching and transmission facilities to provide direct communications via the airwaves. Establishments that provide cellular phone services, paging services and personal communication services are included.

- Cellular telephone services
- Paging service radio
- Personal communication service (PCS)
- Radiotelephone-communications carriers
- Ship-to-shore broadcasting-communications carriers
- Wireless telephone communications carriers

51333 Telecommunications Resellers

This industry comprises establishments engaged in purchasing access and network capacity from owners and operators of telecommunications networks and reselling telecommunications services to businesses, institutions or households. These establishments do not operate or maintain a full network.

51334 Satellite Telecommunications

This industry comprises establishments primarily engaged in operating and maintaining satellite telecommunications facilities for the transmission of voice, data, text, sound and full motion picture videos. Resellers of satellite communications are also included.

51339 Other Telecommunications

This industry comprises establishments primarily engaged in providing specialized telecommunications services, such as satellite tracking, communications telemetry and radar station operation. This industry also includes establishments primarily engaged in providing satellite terminal stations and associated facilities connected with one or more terrestrial systems and capable of transmitting telecommunications to, and receiving telecommunications from, satellite systems.

51419 Other Information Services

This industry comprises establishments, not classified to any other industry, primarily engaged in information services. Examples of establishments in this industry are on-line information service providers, Internet access providers, telephone-based information service providers and information search service providers.

51421 Data Processing Services

This industry comprises establishments primarily engaged in providing electronic data processing services. These establishments may provide complete processing and preparation of reports from data supplied by the customer; specialized services, such as automated data entry; or they may make data processing resources available to clients on an hourly or time-sharing basis.

- Automatic data processing, computer services
- Computer time-sharing services
- Optical scanning data service

53242 Office Machinery and Equipment Rental and Leasing

This industry comprises establishments primarily engaged in renting or leasing office machinery and equipment.

54151 Computer Systems Design and Related Services

This industry comprises establishments primarily engaged in providing expertise in the field of information technologies through one or more activities, such as writing, modifying, testing and supporting software to meet the needs of a particular customer, including the creation of Internet home pages; planning and designing computer systems that integrate hardware, software and communication technologies; on-site management and operation of clients' computer and data processing facilities; providing advice in the field of information technologies; and other professional and technical computer-related services.

- CAD/CAM systems services
- CAE (computer-aided engineering) systems services
- Computer consulting services
- Computer programming services, custom
- Computer software programming services, custom
- Facilities management services, computer
- Internet page design services, custom
- Local area network (LAN) systems integrators
- Office automation, computer systems integration
- Systems analysis and design, computer services (software)
- Systems integration, computer

81121 Electronic and Precision Equipment Repair and Maintenance

This industry comprises establishments primarily engaged in repairing and maintaining electronic equipment and precision instruments.

- Electrical measuring instrument repair and calibration
- Nautical and navigational instrument, repair
- Photographic equipment, repairing
- Precision instrument repair
- Repair and maintenance of computers and related equipment
- Repair of electronic equipment
- Repair of industrial process control equipment
- Stereo equipment, repair service
- Television repair shops

Information and Communications Technologies Statistical Overview

(URL: http://strategis.ic.gc.ca/SSG/it00957e.html)

Information and Communications Technologies Branch
Spectrum Information Technologies and Communications Sector
Industry Canada

Last Update: July 10, 2000

Financial and Statistical Definitions

Readers are advised to consult with Statistics Canada on specific methodologies and definitions used throughout this publication, the relevant Statistics Canada documents contain such information.

General Definitions

EBITDA: Earning before interest, taxes, depreciation, and amortization.

GDP: is a measure of an industry's value-added to the economy. GDP at factor cost is essentially total sales by the industry (gross output) less inputs of goods and services provided by sources other that the industry itself.

Intramural R&D Expenditures: Expenditures for R&D work performed by the reporting company, including work financed by others.

Capital Expenditures: Capital expenditures include the cost of procuring, constructing and installing new durable plant and machinery and equipment, whether for replacement of worn or obsolete assets, as additions to existing assets or for lease or rent to others.

Trade Data Definitions

There is a fundamental difference between trade and production data. Production data also captures secondary production which occurs at the establishment level and differs from the principal activity to which they are classified. Trade data, on the other hand, classifies products as they cross the border regardless of the principal activity of the producing establishment. This data is captured as a commodity rather than as an industry good. In an effort to quantify industry trade, Statistics Canada associates the exported commodity code with an industry code. A simple example would be the case of an exported automobile engine which would be attributed to the Canadian Motor Vehicle Engine and Engine Parts Industry even though it may have been produced by a plant classified to the Motor Vehicle Industry. The same concepts also apply to service data.

Readers should note that this is a crude estimation of industry trade and is susceptible to errors. However, in the absence of a better measurement method, this type of estimation is one of few means available to estimate industrial trade.

Imports: All goods which have crossed Canada's territorial boundary, whether for immediate consumption in Canada or stored in bonded customs warehouses.

Total Exports: Total exports include both domestic exports and re-exports. DOMESTIC exports include goods grown, extracted or manufactured in Canada, including goods of foreign origin which have been materially transformed in Canada. RE-EXPORTS are exports of foreign goods which have not been materially transformed in Canada, including foreign goods withdrawn for export from bonded customs warehouses.

Financial and Statistical Definitions

Apparent Domestic Market: Total Imports minus Total Exports plus Manufacturing Shipments.

Payments:Total payments of companies located in Canada for services bought from abroad.

Receipts: Total receipts of companies located in Canada for services sold to clients located abroad.

Note: Payments and receipts refer to cross-border services. Where a subsidiary of a Canadian company located abroad either sells or buys a service in its local market, or trades a service with a third country, the transactions are outside the scope of the cross-border figures reported in this document. Such transactions abroad are between foreign resident parties, and are not covered by the Balance of payments data which deal only with transactions between Canadian residents and non-residents. Also, the domestic sales and purchases by Canadian subsidiaries of foreign companies with residents here in Canada are excluded from cross-border measures of trade, being resident-to-resident transactions.

Definitions Specific to Manufacturing Industries

Production Employees: Those employees engaged in processing, assembling, storing, inspection and maintenance.

Administrative and Other Employees: Those employees designated as executive, administrative, clerical/office and sales staff.

Total Employment: Production employment plus administrative and executive employment.

Number of Establishments: Smallest operating unit in a business capable of reporting specified input and output data which are collected and published at the establishment level by the Survey of Manufacturing Technology.

Revenue (total shipments): This includes both manufacturing shipments and non-manufacturing shipments.

Manufacturing Shipments: Shipments of goods manufactured from the establishment's own materials, except consignment shipments.

Non Manufacturing Shipments: Include wholesaling of goods, rental of new equipment, construction of buildings for the establishment's own use with its own labour, and the operation of cafeterias, laboratories, etc.

Total Salaries and Wages: Production Salaries and Wages plus Administrative and Executive Salaries and Wages.

Production Salaries & Wages: Gross amount paid to production employees, including overtime, bonus and commissions, but before deductions for income tax and employee benefits.

Administrative and Executive Salaries & Wages: Gross amount paid to executive, administrative, clerical and sales staff, including overtime, bonuses and commissions, but before deductions for income tax and employee benefits.

Cost of Fuel and Electricity: Cost of fuel purchased for use in production and transportation and cost of electricity consumed for energy purposes, both in manufacturing and non-manufacturing operations.

Cost of Materials and Supplies Used: Raw materials, containers and supplies purchased and owned by the establishment and used in its manufacturing operations.

Cost of Goods for Resale and Non-Manufacturing Inputs: Include cost of goods which were sold without a change in the condition (wholesaling), purchased materials and supplies used in new construction produced by own labour force for own use, purchased materials and supplies used in production of any machinery and equipment for own use by own labour force, office supplies purchased and used, and all other purchased materials and supplies used by the establishment.

Financial and Statistical Definitions

Manufacturing Value Added: Value of shipments of goods of the establishment's own manufacture plus the net change in inventory of goods in process and finished goods, minus the cost of materials and supplies used, the cost of fuel and electricity, and the cost of goods for resale.

Total Value Added: Value added for manufacturing and non-manufacturing activities.

Definitions Specific to Software and Computer Services Industry

Software Products Development: Software products are produced for multiple sale, license or lease.

Professional Services: These services include corporate EDP consulting, systems and technical consulting, custom software development, contract programming, training and education, facilities management, provision of access to Internet, and other professional services.

Data Processing Services: These services include network services (electronic information systems and network applications), shared processing, data entry, and other processing services.

Definitions Specific to Wholesaling

Sales of Goods Purchased for Resale on Own Account: Total net sales of goods purchased for resale on own account (less returns, adjustments and discounts). Includes sales value of trade-ins and parts used in repairs. Excludes taxes collected for remittance to a government.

Commission Revenue: Total gross commission revenue earned for buying and/or selling merchandise on account of others.

Sales of Goods of Own Manufacture: Sales of goods of own manufacture or goods manufactured for the reporting establishment on a custom basis, with materials owned by the establishment.

Cost of Goods Sold: This value is obtained by calculating: opening inventory + total purchases - closing inventory.

Information and Communications Technologies Statistical Overview
(URL: http://strategis.ic.gc.ca/SSG/it00957e.html)

Information and Communications Technologies Branch
Spectrum Information Technologies and Communications Sector
Industry Canada

Last Update: July 7, 2000

Sources

EMPLOYMENT

Manufacturing
Annual Survey of Manufactures (Cat. no. 31-203), Manufacturing, Construction and Energy Division, Statistics Canada.

Cable Television
Annual Return Cable Television (Cat. no. 56-205), Science and Technology Redesign Project, Statistics Canada.

Telecommunications Services
Survey of Employment, Payrolls and Hours (Cat. no. 72-002), Labour Division, Statistics Canada.

Software and Computer Services
Employees: Annual Survey of Computer Services, Services Division, Statistics Canada.
Self-employed: Labour Force Survey (Cat. no. 71-001), Household Surveys Division, Statistics Canada.

FINANCIAL DATA

Manufacturing
Annual Survey of Manufactures (Cat. no. 31-203), Manufacturing, Construction and Energy Division, Statistics Canada.

Cable Television
Annual Return Cable Television (Cat. no. 56-205), Science and Technology Redesign Project, Statistics Canada.

Telecommunications Services
For 1990 to 1996: Financial and Taxation Statistics for Enterprises (Cat. no. 61-219), Industrial Organization and Finance Division, Statistics Canada. For 1997 and 1998: Annual Survey of Telecommunications Services Providers (Cat. no. 56-001), Science, Innovation and Electronic Information Division, Telecommunications Section, Statistics Canada. For 1999: Quarterly Survey of Telecommunications (Cat. no. 56-002), Science, Innovation and Electronic Information Division, Statistics Canada.

Wholesaling
Annual Wholesale and Retail Trade Survey (Cat. no. 63-236), Distributive Trade Division, Statistics Canada.

Sources

Software and Computer Services
Annual Survey of Computer Services (Cat. no. 63-222), Services Division, Statistics Canada.

Office Machinery and Equipment Rental and Leasing
Survey of Business Services, Service Industries Division, Statistics Canada.

GROSS DOMESTIC PRODUCT (GDP)

Gross Domestic Product by Industry (Cat. no. 15-001), Industry Measures and Analysis Division, Statistics Canada.

INTRAMURAL RESEARCH AND DEVELOPMENT (R&D) EXPENDITURES

Special tabulations for Industry Canada; Science and Technology Redesign Project, Statistics Canada. For Canadian total private sector R&D, 1997 Research and Development in Canadian Industry Survey (Cat. no. 88-001).

CAPITAL EXPENDITURES

For all industries except cable television: Private and public investment in Canada (Cat. no. 61-205), Investment and Capital Stock Division, Statistics Canada. For cable television: Annual Return Cable Television (Cat. no. 56-205), Science and Technology Redesign Project, Statistics Canada.

TRADE

ICT Manufacturing
Trade Data Online, International Trade Division, Statistics Canada.

ICT Services
Canada's International Transactions in Services (Cat. no. 67-203), Balance of Payments Division, Statistics Canada.

Technical Notes

EMPLOYMENT

Manufacturing

All 1998 figures come from the Canadian Industry Statistics information product and were estimated by Industry Canada.

Technical Notes

Wholesaling

All wholesaling figures are Industry Canada estimates based on the Survey of Employment, Payrolls and Hours (SEPH). SEPH data are only available at the 3 digit SIC-E level of disaggregation. To estimate 4 digit employment values, Industry Canada uses 4 digit employee earnings and benefits figures from the Annual Wholesale and Retail Trade Survey to obtain a measure of the relative size (ratio) of each 4 digit component and applies these ratios to 3 digit employment figures from SEPH. In estimating 1998 employment figures, 1997 employee earnings and benefits ratios were used, since 1998 data from the Annual Wholesale and Retail Trade Survey were not available.

Software and Computer Services

As of 1997, data are collected and reported by Statistics Canada based on the new North American Industrial Classification System (NAICS). It is important to note that the concordance between the Standard Industry Classification (SIC) and NAICS is not perfect. Firms that were covered by SIC 772 (Software and Computer Services industry) are now part of seven NAICS industries, namely: Database and Directory Publishers (51114), Software Publishers (51121), On-Line Information Services (514191), Data Processing Services (51421), Office Machinery and Equipment Rental and Leasing (53242), Computer Systems Design and Related Services (54151), and Electronic and Precision Equipment Repair and Maintenance (81121). At the same time, not all the firms classified in these NAICS industries were previously classified in SIC 772 (Software and Computer Services).

The number of employees reported by Industry Canada in this publication for Software and Computer Services (SIC 772) for 1997 and 1998 is the sum of the number of employees in the following NAICS industries: Software Publishers (51121), On-Line Information Services (514191), Data Processing Services (51421), and Computer Systems Design and Related Services (54151). Although the vast majority of the firms that were classified in SIC 772 are now classified in these four NAICS industries, the number of employees for 1997 and 1998 is not strictly comparable to data for previous years.

Also, for 1998, the number of employees has been estimated by Industry Canada based on employment data from the Survey of Employment, Payrolls and Hours (Cat. no. 72-002), Labour Division, Statistics Canada.

IMPORTANT NOTE

Different statistical methodologies were used in the collection of the employment data for the ICT services and manufacturing industries. The Labour Force Survey, the Survey of Employment, Payrolls and Hours, and the Annual Survey of Manufactures all use different statistical methodologies for providing data and were not intended to be aggregated. Industry Canada, however, feels that the aggregation of these survey results, despite their differences, does provide some insight into the performance of the Canadian ICT sector.

FINANCIAL DATA

Manufacturing

Technical Notes

All 1998 figures come from the Canadian Industry Statistics information product and were estimated by Industry Canada.

Wholesaling

1998 operating revenues for Computers, Packaged Software and Other Electronic Machinery (SIC 5743 & 5744) was estimated based on 12 months of monthly data from the Monthly Wholesale Trade Survey (Cat. no. 31-001), Statistics Canada. 1998 operating revenues for Office and Store Machinery, Equipment and Supplies (SIC 5791) was estimated using a linear regression with employment as explanatory variable.

Software and Computer Services

As of 1997, data are collected and reported by Statistics Canada based on the new North American Industrial Classification System (NAICS). It is important to note that the concordance between the Standard Industry Classification (SIC) and NAICS is not perfect. Companies that were covered by SIC 772 (software and computer services industry) are now part of seven NAICS industries, namely: Database and Directory Publishers (51114), Software Publishers (51121), On-Line Information Services (514191), Data Processing Services (51421), Office Machinery and Equipment Rental and Leasing (53242), Computer Systems Design and Related Services (54151), and Electronic and Precision Equipment Repair and Maintenance (81121). At the same time, not all the firms classified in these NAICS industries were previously classified in SIC 772 (Software and Computer Services).

Financial data reported by Industry Canada in this publication for Software and Computer Services (SIC 772) for 1997 and 1998 is the sum of the following NAICS industries: Software Publishers (51121), On-Line Information Services (514191), Data Processing Services (51421), and Computer Systems Design and Related Services (54151). Although the vast majority of the firms that were classified in SIC 772 are now classified in these four NAICS industries, the financial data for 1997 and 1998 is not strictly comparable to data for previous years.

Also, 1998 revenue was estimated by Industry Canada using an adjusted indicator of the GDP for SIC 772 as explanatory variable.

Telecommunications Services

The data for the 1997 to 1999 period are not strictly comparable to the data for previous years due to methodological differences. Figures for the 1990 to 1996 period are derived from a sample of financial and taxation data submitted by corporations under the Canadian Income Tax Act. The reporting unit is the corporation and the tabulation unit is the enterprise (a family of corporation(s) under common ownership for which a set of consolidated statements is produced on an annual basis). Figures for 1997 and 1998 are derived from an Annual Census of business units classified in the telecommunication industry and the target unit is the establishment. Figures for 1999 are derived from a survey of business units classified in the telecommunication industry. The definition of accounting variables may also vary. An other methodological change occurred in 1998 with regards to the intra industry transactions (IIT). Starting with 1998, operating revenues and expenditures are calculated on gross value of IIT, while net value was used for previous years.

Technical Notes

INTRAMURAL RESEARCH AND DEVELOPMENT (R&D)

R&D figures for the telecommunications services and cable industries have been combined to maintain confidentiality among respondents.

It should also be noted that the reporting unit is generally the company or enterprise. This unit is used because a firm, which may have several establishments or even subsidiaries, will often have a centralized research unit. In the case of a company with decentralized research units, the report unit may be the division, if the accounting system enables divisions to supply the required data. This procedure creates a problem when classifying data by industry. A company can only be assigned to one industry although that company may have establishments in several industries. The assignment is based on the activity from which the firm derived the greatest portion of its income.

INTERNATIONAL TRADE IN ICT SERVICES

There have been significant revisions to the trade in services data as presented in last year's version of this publication (The Information and Communication Technologies Statistical Review: 1990-1997). For further details, please refer to the publication "Canada's International Transactions in Services" (Cat. no. 67-203), Statistics Canada.

GENERAL

All underlined figures in this publication are Industry Canada estimates based on Statistics Canada data.

Auteur - Industrie Canada

Date de diffusion - 2000-07-28

Profil statistique des technologies de l'information et des communications

Sujets

- Note aux lecteurs
- Légende
  - CTI
  - SCIAN
- Variables principales par industrie
  - Recettes
  - Emploi
  - PIB 1999
  - R-D 1999
  - Commerce international 1999
- Tableaux détaillés par industrie
  - Fabrication
  - Services intangibles 1999
  - Services relatifs aux biens
- Analyse statistique des TIC : 1993-1998 (en date de juillet 2000)
- Information relative au droit d'auteur
- Auteurs

Annexes statistiques

- Définition du secteur des technologies de l'information et des communications
- Définition de la Classification type des industries (CTI) de Statistique Canada
- Définition du Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) de Statistique Canada
- Définitions financières et statistiques
- Sources et notes techniques

Liens (analyse, profils, etc.)

- Profil du secteur des TIC
- Performance du secteur canadien des TIC dans le commerce international

Commentaires/suggestions/questions à propos de ce document.

Technologies de l'information et des communications (TIC)

Analyse statistique 1993 à 1998

Juillet 2000

Secteur du spectre, des technologies de l'information et des télécommunications

Industrie Canada

VISITEZ NOTRE NOUVEAU SITE WEB POUR LES DONNÉES LES PLUS RÉCENTES:

"PROFIL STATISTIQUE DES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DES COMMUNICATIONS (PSTIC)"

- Données pour 1999 lorsque disponibles (e.g. PIB, R-D, Commerce international)
- Tableaux détaillés par industrie
- Profil sectoriel des TIC
- Analyse du commerce international des TIC
- Définition du secteur des TIC
- Définitions des classifications industrielles (CTI et SCIAN)
- Définitions financières et statistiques
- et plus...

Adresse WEB: ***http://strategis.ic.gc.ca/techinfo***

ANALYSE STATISTIQUE DES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DES COMMUNICATIONS (ASTIC) 1993 - 1998

pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec:

Gilles Claveau (613) 941-1048
Sylvain de Tonnancour (613) 954-2971

basée sur les travaux effectués par
Industrie Canada et Statistique Canada

Visitez notre nouveau site web *"Profil statistique des technologies de l'information et des communications (PSTIC)"* pour les données les plus réçentes (incluant les révisions) sur le secteur

Le PSTIC, l'ASTIC et d'autres documents connexes sont disponibles
sur le site web d'Industrie Canada à l'adresse suivante:
http://strategis.ic.gc.ca/techinfo

© L'information contenue dans ce document est réservée pour votre usage exclusivement. Il est interdit de reproduire cette information pour vente ou de la reproduire pour distribution à l'extérieur de votre firme ans le consentement écrit d'Industrie Canada. Publié en juillet 2000 par le Secteur du spectre, des technologies de l'information et des télécommunications, Industrie Canada.

Note aux lecteurs

Industrie Canada est heureux de publier cette nouvelle édition de l'Analyse statistique des technologies de l'information et des communications (ASTIC), celle-ci présente les statistique de 1998 du secteur canadien des technologies de l'information et des communications (TIC). Les habitués de l'ASTIC noteront que cette nouvelle édition est plus courte que les éditions antérieures. Puisque la plupart des lecteurs s'intéressent uniquement à l'information agrégée, Industrie Canada a décidé de publier une version écourtée de l'Analyse statistique des TIC qui exclut les tableaux détaillés sur les industries (sections 6 et 7 de l'édition de l'an passé) ainsi que toutes les annexes sur les définitions du secteur et des industries.

L'ASTIC est maintenant complétée par le nouveau site web Profil statistique des technologies de l'information et des communications (PSTIC) qui fournit toute l'information qui a été retranchée de l'ASTIC (tableaux détaillés sur les industries et les annexes) et plus encore. Le PSTIC est mis à jour régulièrement et fournit les plus récentes données disponibles sur le secteur des TIC (incluant des données de 1999 pour le commerce international, le PIB et la R-D), des tableaux détaillés sur les industries, de nouveaux graphiques, des données chronologiques et des rapports connexes.

Progrès réalisés afin de quantifier le secteur des TIC

Industrie Canada poursuit son étroite collaboration avec Statistique Canada, les autres ministères fédéraux, l'industrie elle-même, ainsi qu'avec des organismes internationaux tels l'Organisation de Coopération et de Développement Économiques (OCDE), en vue de recueillir et d'améliorer les statistiques sur le secteur des TIC. D'importants progrès ont été réalisés au cours des cinq dernières années grâce aux accords conclus entre Industrie Canada et Statistique Canada pour réviser les enquêtes et les sources de données relatives aux TIC ainsi que pour mettre sur pied de nouvelles enquêtes.

Tel qu'indiqué dans l'édition de l'an passé de l'Analyse statistique des technologies de l'information et des communications, les pays membres de l'OCDE se sont entendus sur une définition commune du secteur des TIC basée sur la Classification type internationale des industries (CTII), révision 3 (rev. 3). Statistique Canada a développé des concordances entre la CTII (rev. 3) et la Classification type des industries de 1980 (CTI) utilisée au Canada et le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN). Les données présentées dans le PSTIC sont basées sur la définition de l'OCDE du secteur des TIC.

Pour plus de détails sur la définition de l'OCDE du secteur des TIC et les concordances, veuillez consulter *Définition du secteur des technologies de l'information et des communications* ainsi que *Définition des codes CTI de Statistique Canada* pour une description complète des industries.

La présentation du secteur continuera à évoluer avec l'implantation progressive du Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) de 1997. Consulter *Définition du Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) de Statistique Canada* pour une description complète des industries des TIC basée sur le SCIAN.

Modifications méthodologiques

Emploi dans l'industrie du logiciel et des services informatiques

Une source de données a été modifiée afin d'harmoniser l'unité déclarante pour toutes les industries des TIC. L'unité déclarante type est l'établissement (par opposition à l'entreprise[1]) et autant que possible, des données recueillies au niveau de l'établissement sont utilisées. Ainsi, la source de données pour le nombre d'employés dans l'industrie du logiciel et des services informatiques est maintenant l'Enquête annuelle des services informatiques, qui remplace l'Enquête sur la population active (EPA). L'Enquête annuelle sur les services informatiques fournit des estimations du nombre d'employés basées sur des données recueillies au niveau de l'établissement alors que l'EPA est une enquête basée sur les ménages. L'EPA est toujours utilisée pour le nombre de travailleurs à contrat (travailleurs autonomes) puisqu'elle est la seule enquête à fournir des estimations du nombre de travailleurs autonomes, une forme commune d'emploi dans cette industrie. Les données d'emploi pour les années antérieures ont été révisées afin de permettre la comparaison avec les données de 1998.

PIB pour les industries de commerce de gros des TIC

Puisque Statistique Canada ne publie pas d'estimations du PIB pour les industries de commerce de gros des TIC, l'édition de l'année dernière de l'Analyse statistique incluait des estimations d'Industrie Canada pour ces industries. Cette année, afin d'harmoniser les données rapportées dans le PSTIC avec de futur publications de Statistique Canada sur le secteur des TIC, Industrie Canada ne fait plus d'estimations pour le PIB des industries de commerce de gros des TIC. Ainsi, les données agrégées pour le secteur des TIC rapportées sur ce site web ne sont pas comparables avec les données publiées dans l'édition de l'an passé de l'Analyse statistique. Cependant, toutes les données agrégées

---

[1] Statistique Canada recueille des données pour deux unités statistiques, l'établissement et l'entreprise. L'établissement est la plus petite unité de production d'une entreprise en mesure de fournir certaines données sur les entrées et sorties. L'entreprise est une famille de companie(s) sous une même propriété et un même contrôle pour laquelle une série d'états consolidés est produite sur une base annuelle. Les entreprises qui ont des structures organisationnelles complexes (celles qui sont grandes et diversifiées) ont habituellement plus d'un établissement.

du PIB pour les années antérieures ont été révisées pour permettre la comparaison avec les données de 1999.

Note importante

En raison des changements mentionnés précédemment, il n'est pas recommandé de comparer les données de l'édition de l'an dernier de l'ASTIC à celles du présent rapport. Pour des fins de comparabilité, les données pour les années antérieures (1993 à 1997) ont été recalculées en utilisant la méthodologie et les sources de données décrites ci-dessus. La présente édition inclut également des révisions de Statistique Canada à des données publiées antérieurement. Aussi, toutes les données soulignées dans cette publication sont des estimations d'Industrie Canada. Veuillez consulter les sources et notes techniques pour de plus amples détails ainsi que le site web PSTIC pour des données chronologiques pour la période 1990 à 1992.

TABLE DES MATIÈRES

Faits saillants 1

1. Légende 7

2. Secteur des TIC: coup d'oeil sur 1998 9

3. Tendances dans le secteur des TIC: 1993 à 1998 15

4. Données agrégées du secteur des TIC: 1993 à 1998 21

5. Commerce du secteur des TIC: 1998 31

Annexes statistiques 35
Définitions financières et statistiques 37
Sources et notes techniques 39

Faits saillants

FAITS SAILLANTS

SECTEUR DES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DES COMMUNICATIONS AU CANADA - 1998
RÉALISATIONS IMPORTANTES

Définition du secteur

Tout comme l'année dernière, Industrie Canada utilise la définition de l'OCDE pour le secteur des technologies de l'information et des communications (TIC). Cette définition comprend les industries suivantes:

Fabrication des TIC
électronique grand public
équipement de communication et de télécommunication
composants électroniques
matériel informatique
fils et cables de communication
instruments

Services des TIC
télédistribution
services de télécommunications
commerce de gros des TIC
logiciel et services informatiques
location de machines de bureau

Le secteur canadien des technologies de l'information et des communications a continué à prendre de l'expansion en 1998 et la plupart des industries ont affiché des hausses substantielles. Voici les faits saillants pour 1998:

La création de **33 990 nouveaux emplois** pour les Canadiens

Une **hausse de 14,4% des recettes** des TIC atteignant 116,4 milliards de dollars

Une **augmentation de 11,5%** de la contribution des TIC au **PIB** - les TIC représentaient **4,9% du PIB total** en 1998

Une **hausse de 12,0%** des dépenses en **recherche et développement**, soit **46% de l'ensemble de la R-D du secteur privé canadien**

Une **augmentation de 8,0% des exportations** des TIC, portant le total à 28,6 milliards et à **8,3% des exportations totales canadiennes**

Recettes

- Les recettes du secteur des TIC ont atteint 116,4 milliards de dollars en 1998, soit une hausse de 14,4% par rapport à 1997.
- Les services représentaient 73% de l'ensemble des recettes du secteur, les activités de commerce de gros représentant un tiers du total des recettes et les services de télécommunications un autre 25% en 1998.
- Les recettes de l'ensemble du secteur ont augmenté à un taux de croissance annuel composé (TCAC) de 11,1% pour la période 1993-1998.
- En 1998, les industries du logiciel et services informatiques et des pièces et composants électroniques ont affiché les plus fortes croissances avec 20,0% et 16,3% respectivement. L'industrie de l'équipement de télécommunication a quant à elle affiché la plus forte croissance durant la période 1993-1998 avec un TCAC de 13,8%.

Emploi

- L'emploi dans le secteur des TIC a atteint 512 018[1] en 1998, une augmentation nette de 7,1% ou 33 990 nouveaux emplois par rapport à l'année précédente. Cette croissance est 2,5 fois plus rapide que celle observée pour l'économie canadienne (2,8%).
- Au cours de la période 1993-1998, l'emploi dans le secteur a crû à un TCAC de 5,7% comparativement à 1,9% pour l'ensemble de l'économie canadienne.
- Le nombre de personnes qui travaillaient dans les industries de services des TIC était de 406 085 en 1998, représentant 79,3% de l'ensemble de l'emploi du secteur des TIC. Ce nombre inclut 65 100 travailleurs autonomes de l'industrie du logiciel et des services informatiques. Voir la *Note aux lecteurs* pour plus de détails en ce qui a trait à l'emploi dans l'industrie du logiciel et des services informatiques et l'inclusion des travailleurs autonomes.
- En 1998, la plus forte augmentation de l'emploi a été observée dans l'industrie du logiciel et des services informatiques, avec plus de 27 000 nouveaux emplois, représentant une croissance de 16,9%. L'emploi total dans cette industrie a atteint 189 583 en 1998.

---

[1] Incluant les travailleurs autonomes.

Contribution au PIB (au coût des facteurs)

- La contribution du secteur des TIC au PIB canadien en 1998 s'est élevé à 35,6 milliards[2] de dollars constants de 1992. Ceci représente une hausse de 11,5% par rapport à 1997 comparativement à une augmentation de 2,9% pour le PIB canadien.
- Cette forte croissance du secteur des TIC en 1998 signifie également que 18,2% de l'ensemble de la croissance du PIB canadien entre 1997 et 1998 a été généré par le secteur des TIC.
- De 1993 à 1998, le PIB du secteur des TIC a augmenté à un TCAC de 7,9% comparativement à 3,1% pour l'ensemble de l'économie canadienne. Conséquemment, la part du secteur des TIC dans le PIB canadien a crû de 3,9% à 4,9% durant cette période.
- Avec une contribution au PIB de 15,7 milliards de dollars constants de 1992, l'industrie des services de télécommunications représente à elle seule près de 44% du PIB de l'ensemble du secteur des TIC.

Recherche et développement

- Le secteur des TIC est l'un des plus performants sur le plan de la R-D dans l'économie canadienne. En 1998, les dépenses totales en R-D du secteur des TIC se sont chiffrées à 4,2 milliards de dollars, une hausse de 12,0% par rapport à 1997. Ce montant représente près de 46% de la R-D de l'ensemble du secteur privé canadien.
- Avec des dépenses totales en R-D de près de 2,1 milliard de dollars en 1998, l'industrie de l'équipement de télécommunication représentait à elle seule près de 50% des dépenses de R-D du secteur des TIC et 22,7% des dépenses de R-D de l'ensemble du secteur privé canadien.
- De 1993 à 1998, les dépenses en R-D dans le secteur des TIC ont augmenté à un TCAC de 10,9% comparativement à 7,2% pour l'ensemble du secteur privé canadien et 4,7% pour les industries hors TIC.

---

[2] Excluant le commerce de gros des TIC.

Commerce international

- Les exportations de biens et services des TIC ont augmenté de 8,0% en 1998 pour atteindre 28.6 milliards de dollars. Ce montant représente 8,3% de l'ensemble des exportations canadiennes[3].
- Les importations ont augmenté de 9,1% en 1998 pour atteindre 48,9 milliards de dollars, ce qui représente 15,0% de l'ensemble des importations canadiennes[4].
- Le décicit commercial a ainsi atteint 20,3 milliards de dollars, un augmentation de 10,8% par rapport à 1997.
- Les biens représentent 87,6% des exportations des TIC et 93,8% des importations.
- Les exportations manufacturières ont augmenté de 7,1% en 1998 atteignant 25,1 milliards de dollars. Ceci représente 7,9% de l'ensemble des exportations manufacturières canadiennes.
- L'industrie des ordinateurs et périphériques s'appropriait la plus grande proportion (24,7%) des exportations des TIC avec $7,1 milliards de dollars en 1998.
- Les importations manufacturières ont atteint 45,9 milliards de dollars en 1998, une hausse de 8,7% par rapport à 1997. Celles-ci représentaient 15,4% de l'ensemble des importations canadiennes en 1998.
- Les importations des pièces et composants électroniques ont atteint 15,4 milliards de dollars en 1998, représentant 31,5% du total des importations des TIC en 1998.
- Le déficit du secteur manufacturier a atteint 20,8 milliards de dollars en 1998, une augmentation de 10,8% par rapport à 1997. L'industrie des pièces et composants electroniques représentait près de 46% du déficit et 48% de sa croissance au cours de 1998.
- Avec un surplus commercial de 2,1 milliards de dollars en 1998, l'industrie de l'équipement de télécommunication demeure la seule industrie manufacturière des TIC à afficher de façon constante un excédent commercial pour la période 1993-1998.
- En 1998, le Canada a connu un surplus commercial de 604 millions de dollars dans les services informatiques et un déficit de 112 millions de dollars dans les services de communications. Ce qui se traduit par un surplus commercial de 492 millions de dollars pour les services des TIC, en hausse de 9,3% par rapport à 1997.

---

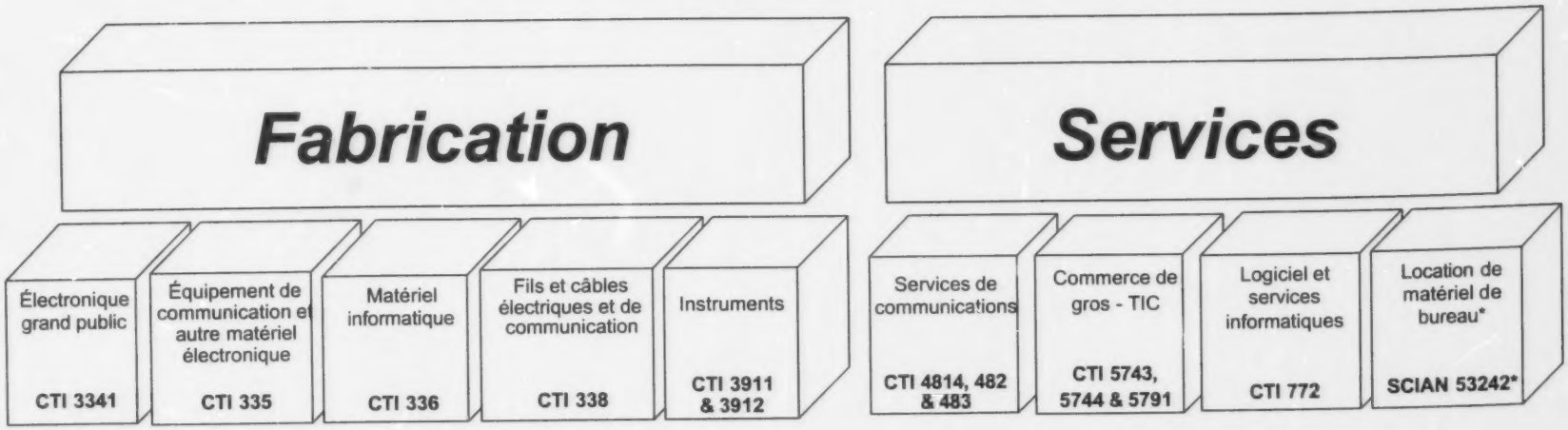
[3] Les exportations canadiennes sont définies comme la somme des exportations manufacturières et des recettes provenants de l'étranger pour des services commerciaux.

[4] Les importations canadiennes sont définies comme la somme des importations manufacturières et des paiements à l'étranger pour des services commerciaux.

Cette page est intentionellement laissée blanche.

Section 1
Légende

Technologies de l'information et des communications
Légende



Phonographes et récepteurs de radio et de télévision

CTI 3341

Équipement de télécommunication
CTI 3351

Pièces et composants électroniques
CTI 3352

Autre matériel électroniques et de communication
CTI 3359

Machines électroniques à calculer et périphériques
CTI 3361

Machines pour bureaux, magasins et commerces
CTI 3368

Fils et câbles électriques et de communication

CTI 3381

Instruments d'indication, d'enregistrement et de commande
CTI 3911

Autres instruments et produits connexes
CTI 3912

Télédistribution
CTI 4814

Services de télécom-munications
CTI 4821 & CTI 4839

Ordinateurs, logiciels et autres équipements électroniques, commerce de gros
CTI 5743 & CTI 5744

Machines, matériel et fournitures de bureau et de magasin, commerce de gros
CTI 5791

Services d'informatique et services connexes

CTI 7721& CTI 7722

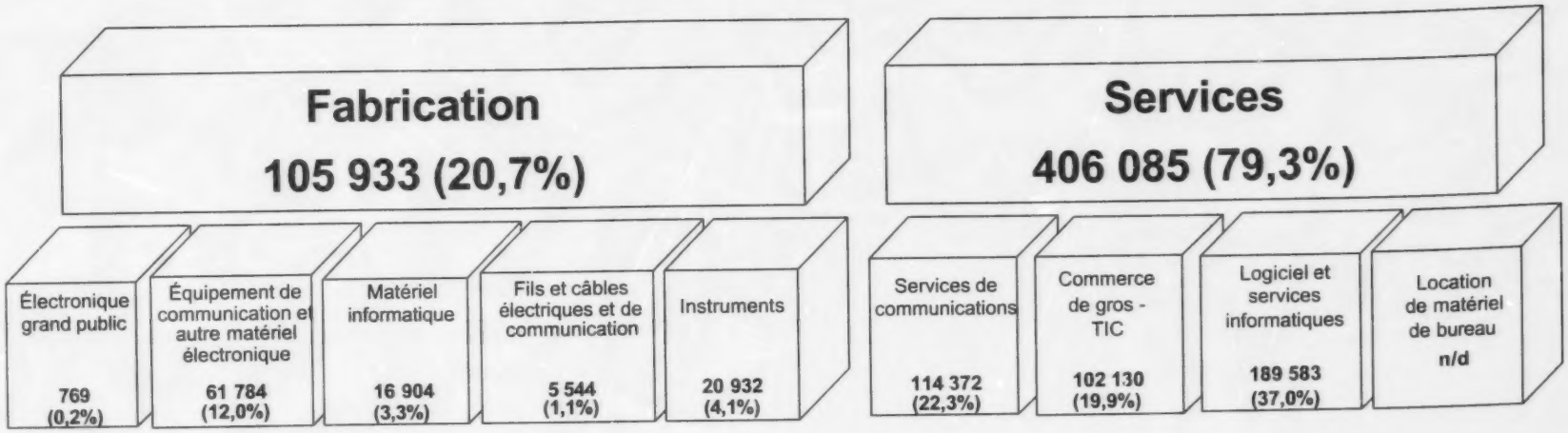
Location de machines et de matériel de bureau*

SCIAN 53242*

* Données pour CTI 9913 n'est plus disponible.

Section 2
Secteur des TIC : coup d'oeil sur 1997

Technologies de l'information et des communications
Figure 1 - Emploi en 1998 : 512 018



Phonographes et récepteurs de radio et de télévision

769
(0,2%)

Équipement de télécommunication
19 555
(3,8%)

Pièces et composants électroniques
21 062
(4,1%)

Autre matériel électroniques et de communication
21 167
(4,1%)

Machines électroniques à calculer et périphériques
14 161
(2,8%)

Machines pour bureaux, magasins et commerces
2 743
(0,5%)

Fils et câbles électriques et de communication

5 544
(1,1%)

Instruments d'indication, d'enregistrement et de commande
10 738
(2,1%)

Autres instruments et produits connexes
10 194
(2,0%)

Télédistribution
9 272
(1,8%)

Services de télécom-munications
105 100
(20,5%)

Ordinateurs, logiciels et autres équipements électroniques, commerce de gros
71 751
(14,0%)

Machines, matériel et fournitures de bureau et de magasin, commerce de gros
30 379
(5,9%)

Services d'informatique et services connexes

189 583
(37,0%)

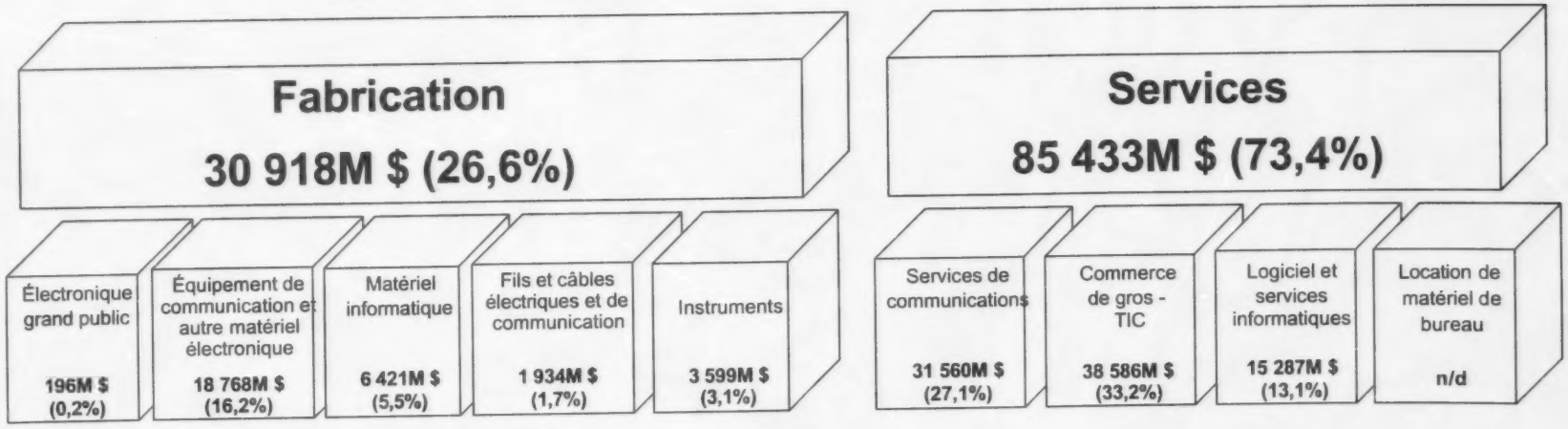
Location de machines et de matériel de bureau

n/d

Note: Les sommes indiquées peuvent ne pas correspondre aux nombres et pourcentages qu'ils totalisent à cause des arrondissements. Tous les pourcentages sont des proportions du grand total de 512 018.

Source: Estimations d'Industrie Canada basées sur des données de Statistique Canada.
Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.

Technologies de l'information et des communications
Figure 2 - Recettes en 1998 : 116,4 milliards $



Phonographes et récepteurs de radio et de télévision
196M $ (0,2%)

Équipement de télécommunication
7 994M $ (6,9%)

Pièces et composants électroniques
6 926M $ (6,0%)

Autres matériel électronique et de communication
3 848M $ (3,3%)

Machines électroniques à calculer et périphériques
5 930M $ (5,1%)

Machines pour bureaux, magasins et commerces
491M $ (0,4%)

Fils et câbles électriques et de communication
1 934M $ (1,7%)

Instruments d'indication, d'enregistrement et de commande
1 639M $ (1,4%)

Autres instruments et produits connexes
1 906M $ (1,7%)

Télédistribution
3 066M $ (2,6%)

Services de télécom-munications
28 494M $ (24,5%)

Ordinateurs, logiciels et autres équipements électroniques, commerce de gros
n/d

Machines, matériel et fournitures de bureau et de magasin, commerce de gros
n/d

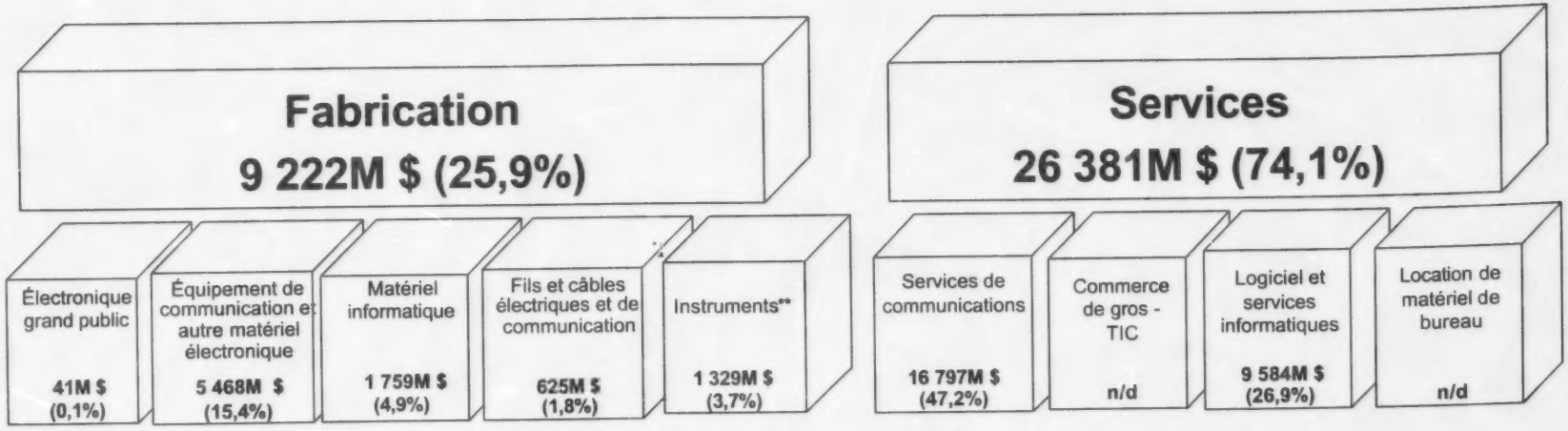
Services d'informatique et services connexes
15 287M $ (13,1%)

Location de machines et de matériel de bureau
n/d

Notes: Les sommes indiquées peuvent ne pas correspondre aux nombres et pourcentages qu'ils totalisent à cause des arrondissements. Tous les pourcentages sont des proportions du grand total de 116,4 milliards $.

Source: Estimations d'Industrie Canada basées dur des données de Statistique Canada.
Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.

Technologies de l'information et des communications
Figure 3 - PIB en 1998 : 35,6 milliards $ (en dollars de 1992)



Phonographes et récepteurs de radio et de télévision
41M $
(0,1%)

Équipement de télécommunication
2 559M$
(7,2%)

Pièces et composants électroniques
1 463M $
(4,1%)

Autre matériel électronique et de communication
1 446M $
(4,1%)

Machines électroniques à calculer et périphériques
n/d

Machines pour bureaux, magasins et commerces
n/d

Fils et câbles électriques et de communication
625M $
(1,8%)

Instruments d'indication, d'enregistrement et de commande
675M $
(1,9%)

Autres instruments et produits connexes
n/d

Télédistribution
1 113M $
(3,1%)

Services de télécom-munications
15 684M $
(44,1%)

Ordinateurs, logiciels et autres équipements électroniques, commerce de gros
n/d

Machines, matériel et fournitures de bureau et de magasin, commerce de gros
n/d

Services d'informatique et services connexes
9 584M $
(26,9%)

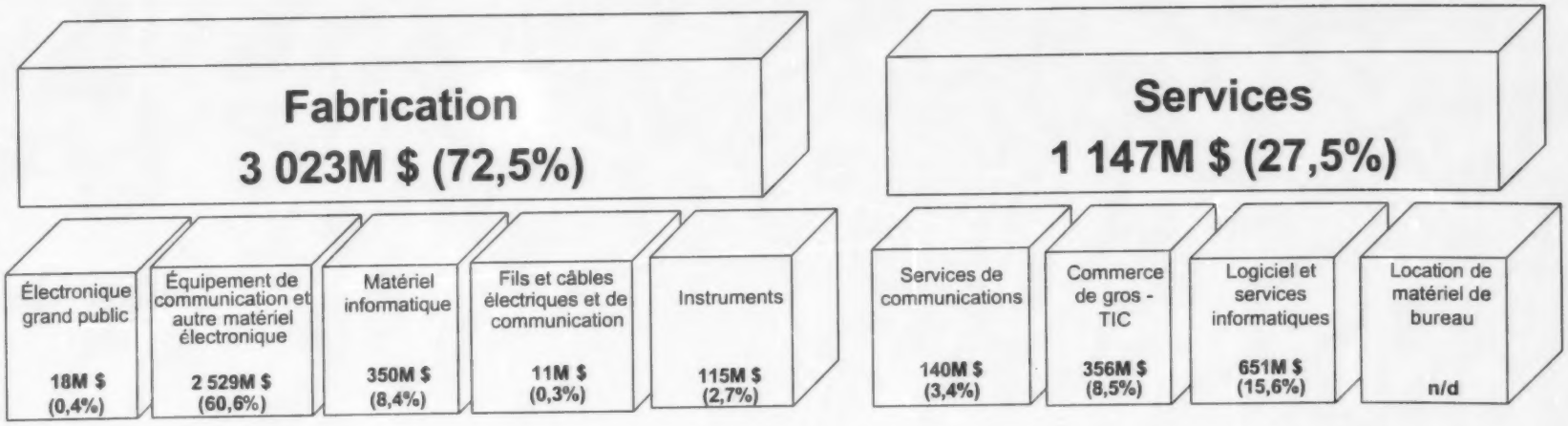
Location de machines et de matériel de bureau
n/d

* Excluant le commerce de gros des TIC.
** Légèrement surestimé à cause de l'inclusion des CTI 3913 et 3914.

Notes: Les sommes indiquées peuvent ne pas correspondre aux nombres et pourcentages qu'ils totalisent à cause des arrondissements. Tous les pourcentages sont des proportions du grand total de 35,6 milliards $.

Source: Statistique Canada.
Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.

Technologies de l'information et des communications
Figure 4 - R-D en 1998 : 4,2 milliards $



Phonographes et récepteurs de radio et de télévision
18M $
(0,4%)

Équipement de télécommunication
2 **078M $**
(49,8%)

Pièces et composants électroniques
97M $
(2,3%)

Autre matériel électronique et de communication
354M $
(8,5%)

Machines électroniques à calculer et périphériques
n/d*

Machines pour bureaux, magasins et commerces
n/d*

Fils et câbles électriques et de communication
11M $
(0,3%)

Instruments d'indication, d'enregistrement et de commande
35M $
(0,8%)

Autres instruments et produits connexes
80M $
(1,9%)

Télédistribution
n/d*

Services de télécom-munications
n/d*

Ordinateurs, logiciels et autres équipements électroniques, commerce de gros
355M $ (8,5%)

Machines, matériel et fournitures de bureau et de magasin, commerce de gros
1M $ (0,0%)

Services d'informatique et services connexes
651M $
(15,6%)

Location de machines et de matériel de bureau
n/d

* Les industries des machine électoniques à calculer et périphériques et des machines pour bureaux, magasins et commerces ainsi que les services de télécommunications et de télédistribution ont été combinées pour préserver la confidentialité des entreprises sondées.

Notes: Les sommes indiquées peuvent ne pas correspondre aux nombres et pourcentages qu'ils totalisent à cause des arrondissements. Tous les pourcentages sont des proportions du grand total de 4,2 milliards $.

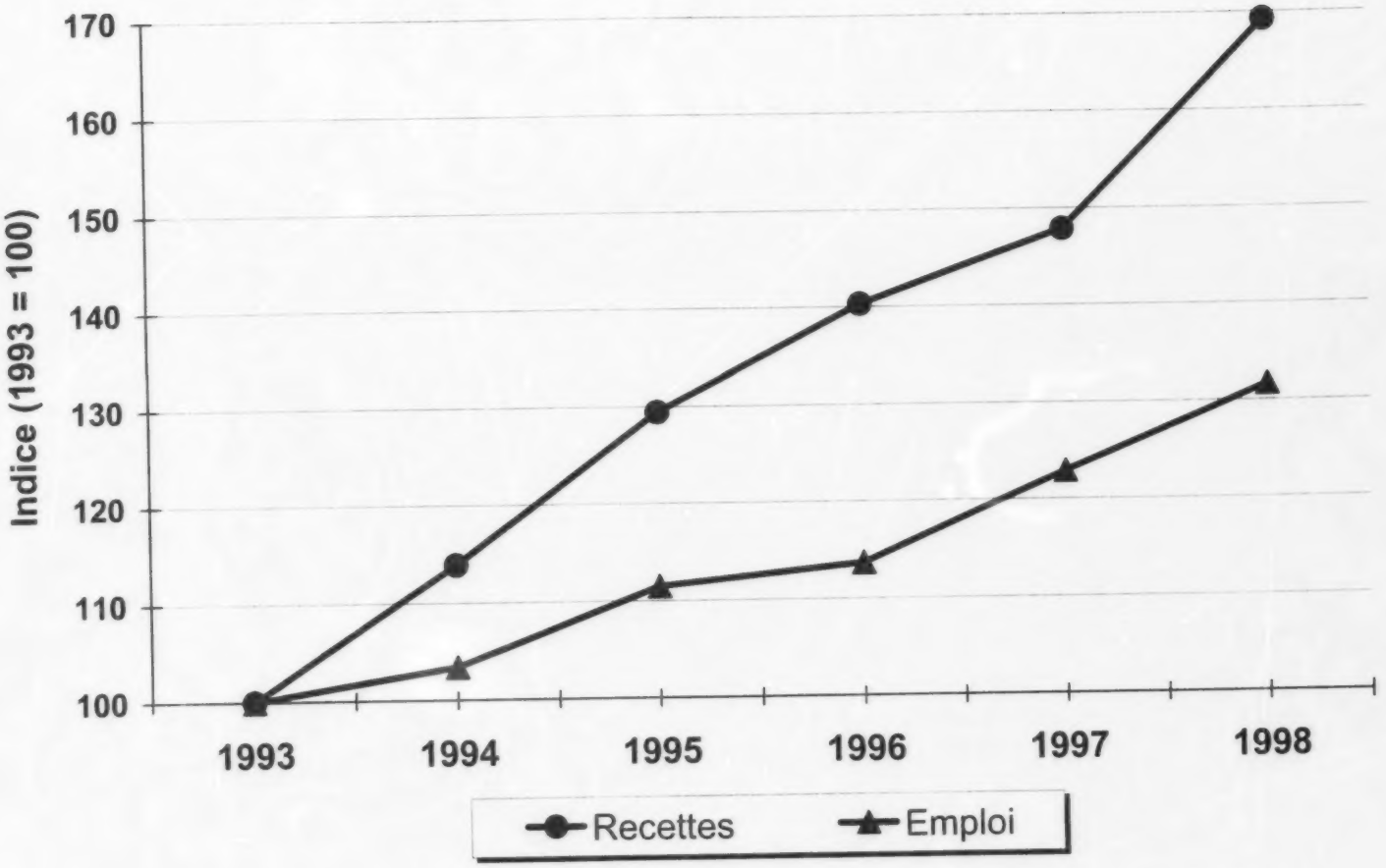
Source: Statistique Canada.
Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.

Cette page est intentionellement laissée blanche.

Section 3
Tendances dans le secteur des TIC : 1990 à 1997

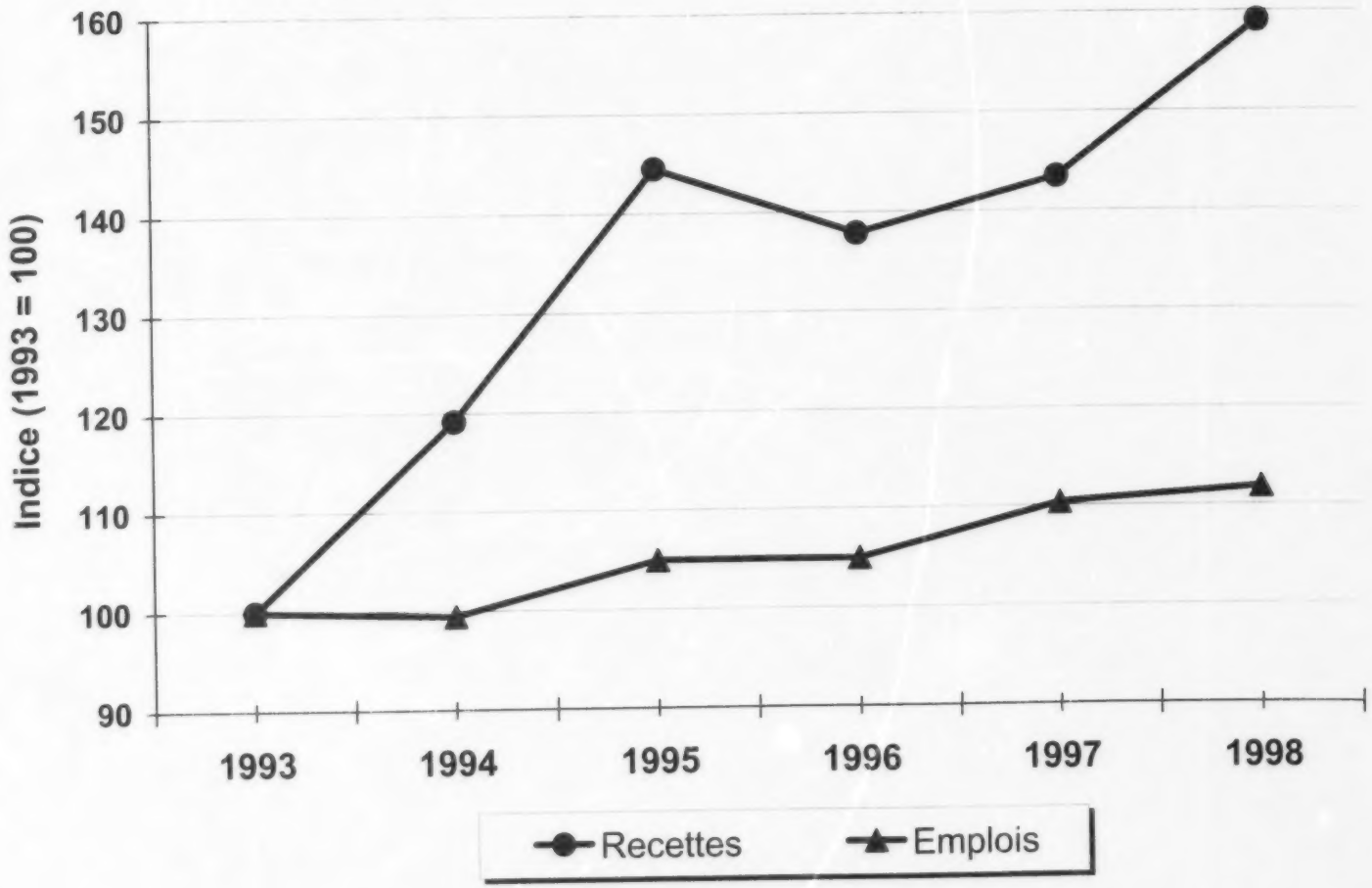
Figure 5

Secteur des TIC : 1993-1998
(Fabrication et services)
Croissance indexée des recettes et de l'emploi



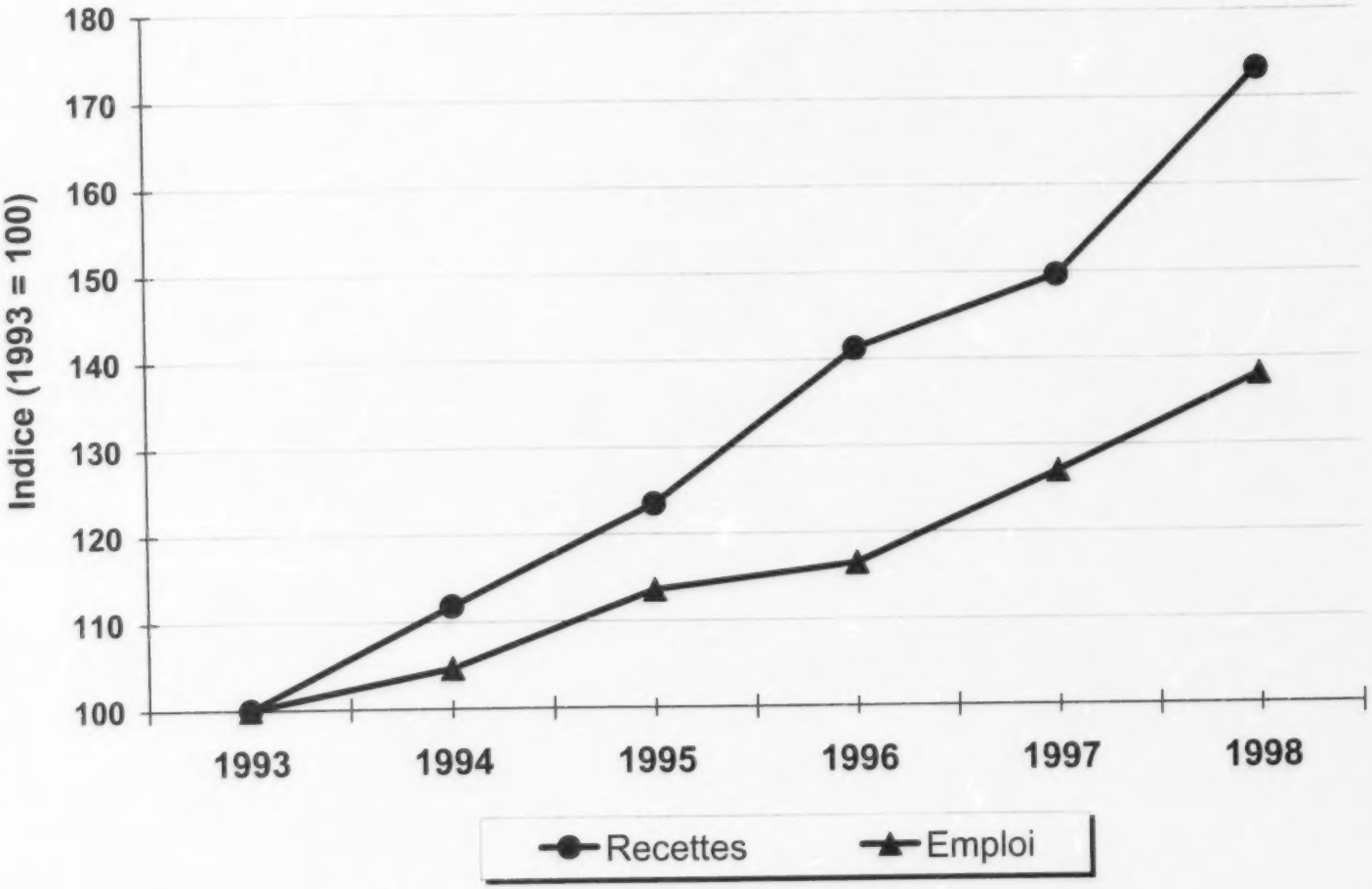
Sources: Différentes sources. Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.

Figure 6 **Fabrication des TIC : 1993-1998**
Croissance indexée des recettes et de l'emploi



Sources: Différentes sources. Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.

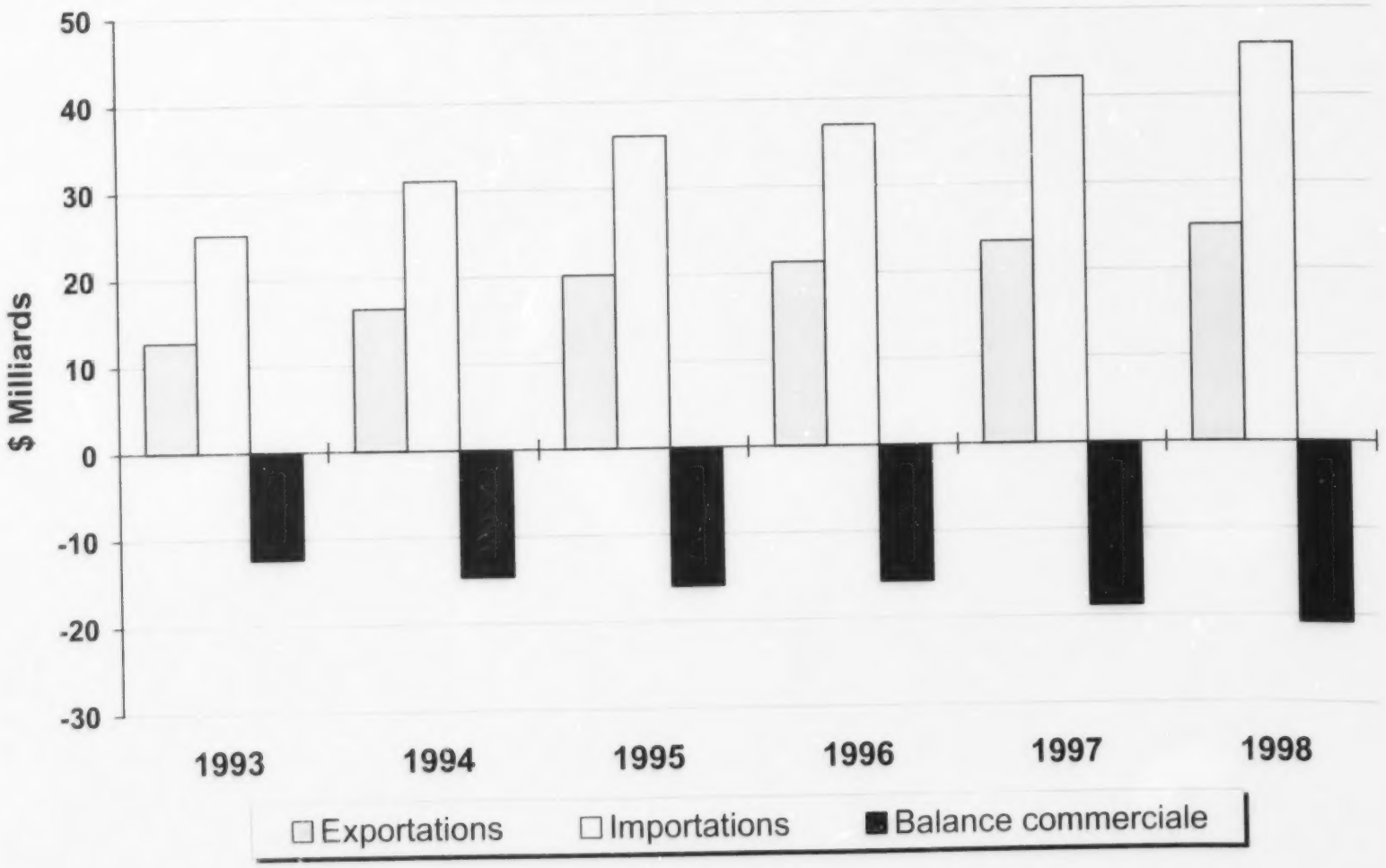
Figure 7 **Services des TIC: 1993-1998**
Croisance indexée des recettes et de l'emploi



Sources: Différentes sources. Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.

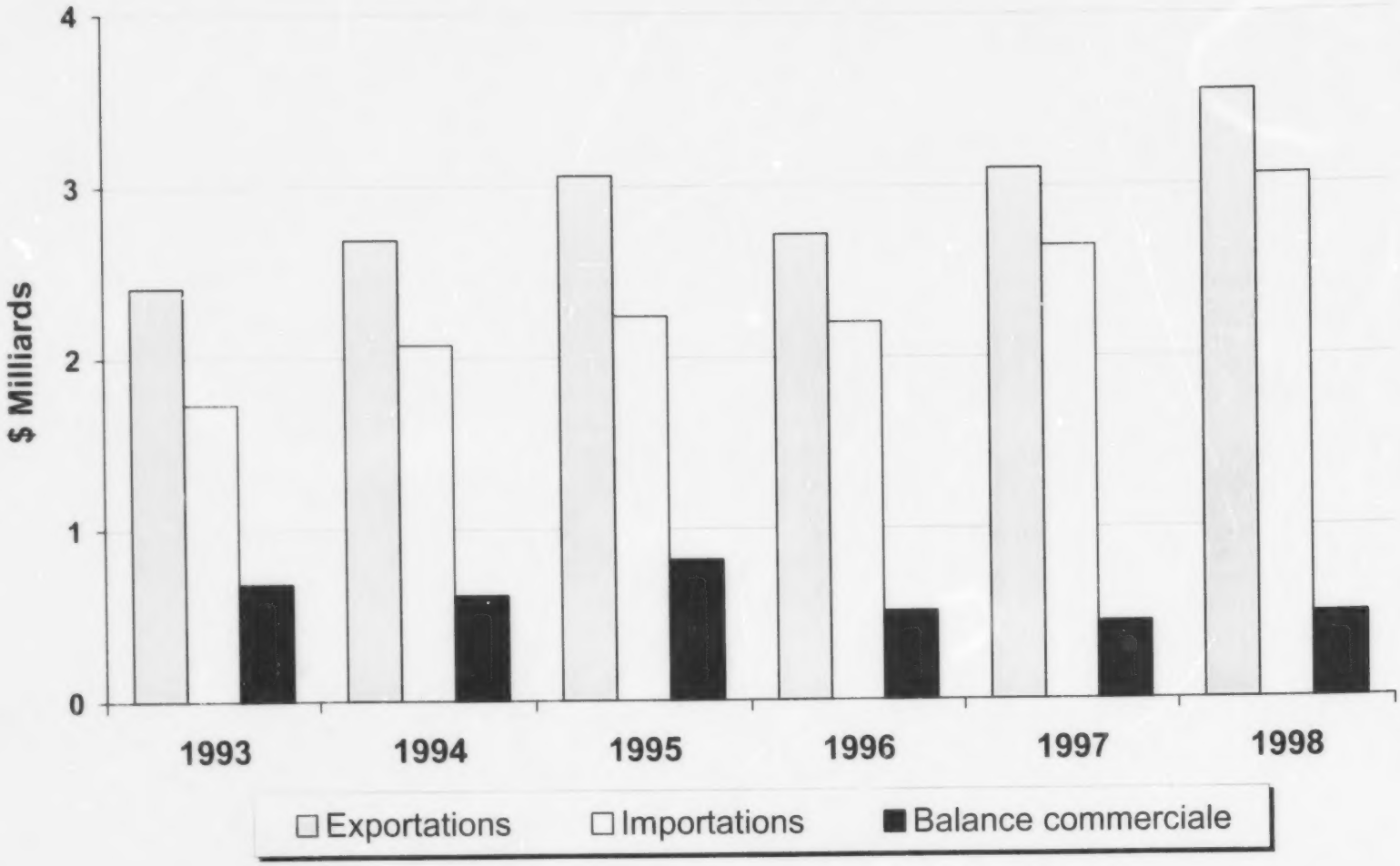
Figure 8 **Fabrication des TIC : 1993-1998**

Exportations totales, importations et balance commerciale



Sources: Différentes sources. Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.

Figure 9 **Services des TIC : 1993-1998**
Exportations, importations et balance commerciale



Sources: Différenets sources. Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.

Section 4
Données agrégées du secteur des TIC : 1990 à 1997

Total - secteur des TIC
Données agrégées : 1993 - 1998

Emploi	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*% change 1997-1998*	*% change 1993-1998*	*TCAC 1993-1998*
Fabrication TIC	94 728	94 198	99 381	99 418	104 504	105 933	1,4%	11,8%	2,3%
Services TIC*	294 181	307 901	334 076	342 637	373 524	406 085	8,7%	38,0%	6,7%
Total - Secteur TIC*	**388 909**	**402 099**	**433 457**	**442 055**	**478 028**	**512 018**	**7,1%**	**31,7%**	**5,7%**

Recettes ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*% change 1997-1998*	*% change 1993-1998*	*TCAC 1993-1998*
Fabrication TIC	19 438 636	23 167 882	28 094 542	26 802 818	27 886 608	30 918 863	10,9%	59,1%	9,7%
Services TIC**	49 307 505	55 128 378	60 886 355	69 658 413	73 779 960	85 432 696	15,8%	73,3%	11,6%
Total - Secteur TIC**	**68 746 141**	**78 296 260**	**88 980 897**	**96 461 231**	**101 666 568**	**116 351 559**	**14,4%**	**69,2%**	**11,1%**

Produit intérieur brut (PIB) ('000$ - $ constants de 1992)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*% change 1997-1998*	*% change 1993-1998*	*TCAC 1993-1998*
Fabrication TIC	6 104 000	6 781 000	7 803 000	7 341 000	8 221 000	9 222 000	12,2%	51,1%	8,6%
Services TIC***	18 189 000	19 598 000	20 950 000	21 833 000	23 706 000	26 381 000	11,3%	45,0%	7,7%
Total - Secteur TIC***	**24 293 000**	**26 379 000**	**28 753 000**	**29 174 000**	**31 927 000**	**35 603 000**	**11,5%**	**46,6%**	**7,9%**

Recherche et développement (R-D) ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*% change 1997-1998*	*% change 1993-1998*	*TCAC 1993-1998*
Fabrication TIC	1 768 427	2 066 690	2 257 322	2 379 209	2 669 344	3 022 877	13,2%	70,9%	11,3%
Services TIC	722 971	966 669	1 004 672	1 001 800	1 053 619	1 147 396	8,9%	58,7%	9,7%
Total - Secteur TIC	**2 491 398**	**3 033 359**	**3 261 994**	**3 381 009**	**3 722 963**	**4 170 273**	**12,0%**	**67,4%**	**10,9%**

* Incluant les travailleurs autonomes. La méthodologie d'enquête a été changée en 1997, les données ne sont pas parfaitement comparables aux données des années précédentes.

** Dû à des changements méthodologiques dans les ind. des services de télécom. et du logiciel/services informatiques, les données ne sont comparables que de 1993 à 1996.

*** Excluant le commerce de gros des TIC.

Sources: Statistique Canada et Industrie Canada.

Toutes les données soulignées sont des estimations d'Industrie Canada. Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.

Recettes du secteur des TIC : 1993 - 1998
(Fabrication et services)

CTI ou SCIAN	*Industrie ('000$)*	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*Variation 1997-1998*	*Variation 1993-1998*	*TCAC 1993-1998*
3341	Industrie des phonographes et des récepteurs de radio et de télév	668 585	821 370	811 951	592 800	205 442	196 255	-4,5%	-70,6%	-21,7%
3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	4 192 552	4 871 576	6 267 300	5 477 857	6 961 900	7 993 628	14,8%	90,7%	13,8%
3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	3 636 628	3 917 958	4 975 857	5 769 649	5 954 091	6 926 442	16,3%	90,5%	13,8%
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	2 776 864	2 825 966	2 876 691	3 226 118	3 697 542	3 848 151	4,1%	38,6%	6,7%
3361	Ind. des machines électroniques à calculer et périphériques	3 316 961	5 645 716	7 626 920	6 176 308	5 285 527	5 930 231	12,2%	78,8%	12,3%
3368	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces	745 497	431 305	387 707	374 340	476 515	491 218	3,1%	-34,1%	-8,0%
3381	Industrie des fils et câbles électriques et de communication	1 557 419	1 855 292	2 045 616	1 833 514	1 898 702	1 933 738	1,8%	24,2%	4,4%
3911	Ind. des instruments d'indication, d'enregistrement et de comma	1 313 436	1 405 389	1 505 970	1 624 227	1 596 812	1 639 377	2,7%	24,8%	4,5%
3912	Autres industries des instruments et des produits connexes	1 230 694	1 393 310	1 596 530	1 728 005	1 810 077	1 959 823	8,3%	59,2%	9,8%
	Total - Fabrication TIC	**19 438 636**	**23 167 882**	**28 094 542**	**26 802 818**	**27 886 608**	**30 918 863**	**10,9%**	**59,1%**	**9,7%**
4814	Télédistribution	2 155 085	2 337 623	2 534 880	2 681 549	2 787 380	3 065 784	10,0%	42,3%	7,3%
482/483	Services de télécommunications*	17 084 000	18 163 000	20 110 000	22 509 000	22 835 900	28 493 936	..	..	..
772	Logiciel et services informatiques**	8 081 500	9 895 700	10 916 000	11 829 000	12 737 000	15 287 000	20,0%	89,2%	13,6%
5743/44/91	Commerce de gros des TIC	21 986 920	24 732 055	27 325 475	32 638 864	35 419 680	38 585 976	8,9%	75,5%	11,9%
53242	Location de meubles et de machines de bureau	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	Total - Services TIC* **	**49 307 505**	**55 128 378**	**60 886 355**	**69 658 413**	**73 779 960**	**85 432 696**	**15,8%**	**73,3%**	**11,6%**
	Total - Secteur TIC* **	**68 746 141**	**78 296 260**	**88 980 897**	**96 461 231**	**101 666 568**	**116 351 559**	**14,4%**	**69,2%**	**11,1%**

* Dû à des changements méthodologiques en 1997 et 1998, les données ne sont comparables que de 1993 à 1996.

** La méthodologie d'enquête a été changée en 1997, les données ne sont pas parfaitement comparables aux données des années précédentes.

*** Dû à des changements méthodologiques dans les ind. des services de télécom. et du logiciel/services informatiques, les données ne sont comparables que de 1993 à 1996.

*** Dû à des changements méthodologiques dans l'industrie des services de télécommunications, la croissance est légèrement surestimée.

Sources: Statistique Canada et Industrie Canada.

Toutes les données soulignées sont des estimations d'Industrie Canada.

Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.

Emploi du secteur des TIC : 1993 - 1998
(Fabrication et services)

CTI ou SCIAN	*Industrie*	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*Variation 1997-1998*	*Variation 1993-1998*	*TCAC 1993-1998*
3341	Industrie des phonographes et des récepteurs de radio et de télév	1 433	1 516	1 173	864	895	769	-14,1%	-46,3%	-11,7%
3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	18 704	19 287	20 706	16 522	18 835	19 555	3,8%	4,5%	0,9%
3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	13 065	14 293	17 670	19 150	20 161	21 062	4,5%	61,2%	10,0%
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	21 564	19 095	18 036	20 076	21 717	21 167	-2,5%	-1,8%	-0,4%
3361	Ind. des machines électroniques à calculer et périphériques	10 983	13 749	13 499	12 933	13 839	14 161	2,3%	28,9%	5,2%
3368	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces	4 444	2 103	2 198	2 356	2 788	2 743	-1,6%	-38,3%	-9,2%
3381	Industrie des fils et câbles électriques et de communication	7 361	6 868	7 107	6 271	5 839	5 544	-5,1%	-24,7%	-5,5%
3911	Ind. des instruments d'indication, d'enregistrement et de comma	9 678	9 429	10 139	10 895	10 790	10 738	-0,5%	11,0%	2,1%
3912	Autres industries des instruments et des produits connexes	7 496	7 858	8 853	10 351	9 640	10 194	5,7%	36,0%	6,3%
	Total - Fabrication TIC	**94 728**	**94 198**	**99 381**	**99 418**	**104 504**	**105 933**	**1,4%**	**11,8%**	**2,3%**
4814	Télédistribution	9 225	9 432	10 500	9 483	8 971	9 272	3,4%	0,5%	0,1%
482/483	Services de télécommunications	107 500	110 600	115 600	104 100	103 100	105 100	1,9%	-2,2%	-0,5%
772	Logiciel et services informatiques	96 610	103 895	117 919	132 244	162 219	189 583	16,9%	96,2%	14,4%
5743/44/91	Commerce de gros des TIC*	80 846	83 974	90 057	96 810	99 234	102 130	2,9%	26,3%	4,8%
53242	Location de meubles et de machines de bureau	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	Total - Services TIC*	**294 181**	**307 901**	**334 076**	**342 637**	**373 524**	**406 085**	**8,7%**	**38,0%**	**6,7%**
	Total - Secteur TIC*	**388 909**	**402 099**	**433 457**	**442 055**	**478 028**	**512 018**	**7,1%**	**31,7%**	**5,7%**
	TOTAL de l'EMPLOI au CANADA	**13 014 700**	**13 291 700**	**13 505 500**	**13 676 200**	**13 940 600**	**14 326 400**	**2,8%**	**10,1%**	**1,9%**
	EMPLOI des TIC en % de l'EMPLOI au CANADA	**3,0%**	**3,0%**	**3,2%**	**3,2%**	**3,4%**	**3,6%**			

* Incluant les travailleurs autonomes.

* La méthodologie d'enquête a été changée en 1997, les données ne sont pas parfaitement comparables aux données des années précédentes.

Sources: Statistique Canada et Industrie Canada.

Toutes les données soulignées sont des estimations d'Industrie Canada.

Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.

PIB au coût des facteurs du secteur des TIC : 1993 - 1998 (en dollars constants de 1992)
(Fabrication et services)

CTI ou SCIAN	*Industrie ('000$)*	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*Variation 1997-1998*	*Variation 1993-1998*	*TCAC 1993-1998*
3341	Industrie des phonographes et des récepteurs de radio et de télév	87 000	116 000	92 000	60 000	48 000	41 000	-14,6%	-52,9%	-14,0%
3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	1 810 000	2 007 000	2 456 000	1 930 000	2 374 000	2 559 000	7,8%	41,4%	7,2%
3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	596 000	730 000	963 000	1 091 000	1 223 000	1 463 000	19,6%	145,5%	19,7%
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	1 198 000	1 202 000	1 178 000	1 297 000	1 392 000	1 446 000	3,9%	20,7%	3,8%
336	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces (	806 000	1 046 000	1 393 000	1 213 000	1 356 000	1 759 000	29,7%	118,2%	16,9%
3381	Industrie des fils et câbles électriques et de communication	453 000	488 000	470 000	485 000	517 000	625 000	20,9%	38,0%	6,6%
3911/12	Ind. des instruments d'indication, d'enregistrement et de comma	1 154 000	1 192 000	1 251 000	1 265 000	1 311 000	1 329 000	1,4%	15,2%	2,9%
	Total - Fabrication TIC	**6 104 000**	**6 781 000**	**7 803 000**	**7 341 000**	**8 221 000**	**9 222 000**	**12,2%**	**51,1%**	**8,6%**
4814	Télédistribution	1 085 000	1 084 000	1 013 000	1 019 000	1 028 000	1 113 000	8,3%	2,6%	0,5%
482/483	Services de télécommunications	12 453 000	12 945 000	13 391 000	13 781 000	14 513 000	15 684 000	8,1%	25,9%	4,7%
772	Logiciel et services informatiques	4 651 000	5 569 000	6 546 000	7 033 000	8 165 000	9 584 000	17,4%	106,1%	15,6%
5743/44/91	Commerce de gros des TIC*	..	..	..	..	..	..	..	..	..
53242	Location de meubles et de machines de bureau	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	Total - Services TIC*	**18 189 000**	**19 598 000**	**20 950 000**	**21 833 000**	**23 706 000**	**26 381 000**	**11,3%**	**45,0%**	**7,7%**
	Total - Secteur TIC*	**24 293 000**	**26 379 000**	**28 753 000**	**29 174 000**	**31 927 000**	**35 603 000**	**11,5%**	**46,6%**	**7,9%**
	PIB CANADIEN	**618 422 000**	**645 956 000**	**663 082 000**	**673 088 000**	**700 804 000**	**721 003 000**	**2,9%**	**16,6%**	**3,1%**
	PIB des TIC en POURCENTAGE du PIB CANADIEN	**3,9%**	**4,1%**	**4,3%**	**4,3%**	**4,6%**	**4,9%**			

* Excluant le commerce de gros des TIC.
Source: Statistique Canada.
Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.

Dépenses intra-muros en R-D du secteur des TIC : 1993 - 1998
(Fabrication et services)

CTI ou SCIAN	*Industrie ('000$)*	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*Variation 1997-1998*	*Variation 1993-1998*	*TCAC 1993-1998*
3341	Industrie des phonographes et des récepteurs de radio et de télév	10 662	12 023	11 540	17 706	23 283	18 136	-22,1%	70,1%	11,2%
3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	906 052	1 112 155	1 380 560	1 517 137	1 745 935	2 078 054	19,0%	129,4%	18,1%
3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	48 542	57 726	67 616	83 514	84 599	96 951	14,6%	99,7%	14,8%
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	421 977	458 260	351 402	315 977	342 641	353 949	3,3%	-16,1%	-3,5%
336	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces (	309 209	331 304	338 265	329 932	357 644	349 896	-2,2%	13,2%	2,5%
3381	Industrie des fils et câbles électriques et de communication	2 298	4 239	3 648	9 707	10 128	10 737	6,0%	367,2%	36,1%
3911	Ind. des instruments d'indication, d'enregistrement et de comma	26 580	33 697	39 992	46 576	33 352	35 307	5,9%	32,8%	5,8%
3912	Autres industries des instruments et des produits connexes	43 107	57 286	64 299	58 660	71 762	79 847	11,3%	85,2%	13,1%
	Total - Fabrication TIC	**1 768 427**	**2 066 690**	**2 257 322**	**2 379 209**	**2 669 344**	**3 022 877**	**13,2%**	**70,9%**	**11,3%**
4814/21/39	Télédistribution et services de télécommunications*	252 604	245 100	192 011	155 032	137 204	139 987	2,0%	-44,6%	-11,1%
772	Logiciel et services informatiques	318 089	503 232	546 164	575 198	604 580	651 090	7,7%	104,7%	15,4%
5743/44/91	Commerce de gros des TIC	152 278	218 337	266 497	271 570	311 835	356 319	14,3%	134,0%	18,5%
53242	Location de meubles et de machines de bureau	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	Total - Services TIC	**722 971**	**966 669**	**1 004 672**	**1 001 800**	**1 053 619**	**1 147 396**	**8,9%**	**58,7%**	**9,7%**
	Total - Secteur TIC	**2 491 398**	**3 033 359**	**3 261 994**	**3 381 009**	**3 722 963**	**4 170 273**	**12,0%**	**67,4%**	**10,9%**
	R-D de l'ENSEMBLE du SECTEUR PRIVÉ CANADIEN	**6 432 000**	**7 424 000**	**8 059 000**	**8 087 000**	**8 519 000**	**9 123 000**	**7,1%**	**41,8%**	**7,2%**
	R-D des TIC en % de la R-D du SECTEUR PRIVÉ CANAD	**38,7%**	**40,9%**	**40,5%**	**41,8%**	**43,7%**	**45,7%**			

* Les services de télédistribution et de télécommunications sont combinées afin de préserver la confidentialité des entreprises sondées.
Source: Statistique Canada.
Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.

Commerce international du secteur des TIC
Données agrégées : 1993 - 1998

Fabrication TIC ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*Variation 1997-1998*	*Variation 1993-1998*	*TCAC 1993-1998*
Exportations	12 790 559	16 481 436	20 105 085	21 272 640	23 400 187	25 058 097	7,1%	95,9%	14,4%
Importations	25 123 273	31 104 807	36 037 925	37 004 402	42 192 677	45 879 173	8,7%	82,6%	12,8%
Balance commerciale	-12 332 714	-14 623 371	-15 932 840	-15 731 762	-18 792 490	-20 821 076	10,8%	68,8%	11,0%

Services TIC ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*Variation 1997-1998*	*Variation 1993-1998*	*TCAC 1993-1998*
Exportations (recettes)	2 412 000	2 690 000	3 060 000	2 719 000	3 100 000	3 549 000	14,5%	47,1%	8,0%
Importations (paiements)	1 731 000	2 076 000	2 241 000	2 205 000	2 650 000	3 057 000	15,4%	76,6%	12,0%
Balance commerciale	681 000	614 000	819 000	514 000	450 000	492 000	9,3%	-27,8%	-6,3%

Total TIC ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*Variation 1997-1998*	*Variation 1993-1998*	*TCAC 1993-1998*
Exportations	15 202 559	19 171 436	23 165 085	23 991 640	26 500 187	28 607 097	8,0%	88,2%	13,5%
Importations	26 854 273	33 180 807	38 278 925	39 209 402	44 842 677	48 936 173	9,1%	82,2%	12,8%
Balance commerciale	-11 651 714	-14 009 371	-15 113 840	-15 217 762	-18 342 490	-20 329 076	10,8%	74,5%	11,8%

Source: Statistique Canada.
Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.

Exportations totales du secteur des TIC : 1993 - 1998
(Fabrication et services)

SIC	Industrie ('000$)	1993	1994	1995	1996	1997	1998	Variation 1997-1998	Variation 1993-1998	TCAC 1993-1998
3341	Industrie des phonographes et des récepteurs de radio et de télévisi	144 635	217 306	256 600	240 120	211 102	257 075	21,8%	77,7%	12,2%
3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	1 924 310	2 329 878	2 839 265	3 470 687	3 895 582	4 188 352	7,5%	117,7%	16,8%
3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	2 992 473	3 468 454	4 278 514	5 199 488	6 092 445	5 879 909	-3,5%	96,5%	14,5%
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	974 174	1 473 751	1 649 224	1 958 218	2 445 220	3 108 444	27,1%	219,1%	26,1%
3361	Ind. des machines électroniques à calculer et périphériques	4 293 010	5 975 271	7 756 843	6 706 005	6 611 085	7 077 139	7,0%	64,9%	10,5%
3368	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces	356 132	391 522	372 226	417 783	529 697	561 925	6,1%	57,8%	9,6%
3381	Industrie des fils et câbles électriques et de communication	356 721	423 627	574 316	646 813	725 779	953 525	31,4%	167,3%	21,7%
3911	Ind. des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande	833 335	1 175 752	1 213 702	1 261 628	1 299 900	1 251 131	-3,8%	50,1%	8,5%
3912	Autres industries des instruments et des produits connexes	915 770	1 025 875	1 164 395	1 371 897	1 589 378	1 780 597	12,0%	94,4%	14,2%
	Total - Exportations manufacturières des TIC	**12 790 559**	**16 481 436**	**20 105 085**	**21 272 640**	**23 400 187**	**25 058 097**	**7,1%**	**95,9%**	**14,4%**
	Total des exportations canadiennes de marchandises	**182 324 000**	**218 687 000**	**254 569 000**	**275 819 000**	**298 071 000**	**318 384 000**	**6,8%**	**74,6%**	**11,8%**
	Services de communications*	1 417 000	1 618 000	1 753 000	1 748 000	1 999 000	2 226 000	11,4%	57,1%	9,5%
	Services informatiques	995 000	1 072 000	1 307 000	971 000	1 101 000	1 323 000	20,2%	33,0%	5,9%
	Total - Services intangibles TIC	**2 412 000**	**2 690 000**	**3 060 000**	**2 719 000**	**3 100 000**	**3 549 000**	**14,5%**	**47,1%**	**8,0%**
	Total des exportations can. de services commerciaux	**13 113 000**	**15 492 000**	**16 805 000**	**19 357 000**	**21 936 000**	**25 039 000**	**14,1%**	**90,9%**	**13,8%**
	Total - Secteur TIC	**15 202 559**	**19 171 436**	**23 165 085**	**23 991 640**	**26 500 187**	**28 607 097**	**8,0%**	**88,2%**	**13,5%**
	TOTAL des EXPORTATIONS CANADIENNES	**195 437 000**	**234 179 000**	**271 374 000**	**295 176 000**	**320 007 000**	**343 423 000**	**7,3%**	**75,7%**	**11,9%**
	Exp. manuf. des TIC en % des exp. can. de marchandises	**7,0%**	**7,5%**	**7,9%**	**7,7%**	**7,9%**	**7,9%**			
	Exp. des services TIC en % des exp. can. de services comm.	**18,4%**	**17,4%**	**18,2%**	**14,0%**	**14,1%**	**14,2%**			
	EXP. des TIC en % des EXP. CANADIENNES	**7,8%**	**8,2%**	**8,5%**	**8,1%**	**8,3%**	**8,3%**			

* Incluant les services de télécommunications et les services postaux et de messagers.

Source: Statistique Canada.

Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.

Importations du secteur des TIC : 1993 - 1998
(Fabrication et services)

SIC	Industrie ('000$)	1993	1994	1995	1996	1997	1998	Variation 1997-1998	Variation 1993-1998	TCAC 1993-1998
3341	Industrie des phonographes et des récepteurs de radio et de télévisi	2 051 402	2 322 757	2 582 827	2 272 643	2 695 733	3 112 964	15,5%	51,7%	8,7%
3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	1 238 661	1 414 366	1 333 081	1 656 914	1 847 461	2 055 793	11,3%	66,0%	10,7%
3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	5 976 503	11 123 509	14 135 012	13 824 493	14 668 378	15 435 957	5,2%	158,3%	20,9%
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	1 623 154	1 861 556	2 048 400	2 314 515	3 022 269	3 289 891	8,9%	102,7%	15,2%
3361	Ind. des machines électroniques à calculer et périphériques	7 839 755	6 705 253	7 747 837	8 496 989	9 998 789	10 560 764	5,6%	34,7%	6,1%
3368	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces	1 105 514	1 153 878	1 214 668	1 250 154	1 396 829	1 587 148	13,6%	43,6%	7,5%
3381	Industrie des fils et câbles électriques et de communication	469 035	630 751	500 975	606 572	733 877	899 931	22,6%	91,9%	13,9%
3911	Ind. des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande	1 751 224	2 469 026	2 967 817	2 857 602	3 619 919	4 063 796	12,3%	132,1%	18,3%
3912	Autres industries des instruments et des produits connexes	3 068 025	3 423 711	3 507 308	3 724 520	4 209 422	4 872 929	15,8%	58,8%	9,7%
	Total - Importations manufacturières des TIC	**25 123 273**	**31 104 807**	**36 037 925**	**37 004 402**	**42 192 677**	**45 879 173**	**8,7%**	**82,6%**	**12,8%**
	Total des importations canadiennes de marchandises	**169 953 000**	**202 736 000**	**225 553 000**	**232 566 000**	**272 924 000**	**298 382 000**	**9,3%**	**75,6%**	**11,9%**
	Services de communications*	1 349 000	1 550 000	1 745 000	1 695 000	2 093 000	2 338 000	11,7%	73,3%	11,6%
	Services informatiques	382 000	526 000	496 000	510 000	557 000	719 000	29,1%	88,2%	13,5%
	Total - Services intangibles TIC	**1 731 000**	**2 076 000**	**2 241 000**	**2 205 000**	**2 650 000**	**3 057 000**	**15,4%**	**76,6%**	**12,0%**
	Total des importations can. de services commerciaux	**16 859 000**	**19 602 000**	**20 260 000**	**22 381 000**	**24 792 000**	**27 466 000**	**10,8%**	**62,9%**	**10,3%**
	Total Secteur - TIC	**26 854 273**	**33 180 807**	**38 278 925**	**39 209 402**	**44 842 677**	**48 936 173**	**9,1%**	**82,2%**	**12,8%**
	TOTAL des IMPORTATIONS CANADIENNES	**186 812 000**	**222 338 000**	**245 813 000**	**254 947 000**	**297 716 000**	**325 848 000**	**9,4%**	**74,4%**	**11,8%**
	Imp. manuf. des TIC en % des imp. can. de marchandises	**14,8%**	**15,3%**	**16,0%**	**15,9%**	**15,5%**	**15,4%**			
	Imp. des services TIC en % des imp. can. de services comm.	**10,3%**	**10,6%**	**11,1%**	**9,9%**	**10,7%**	**11,1%**			
	IMP. des TIC en % des IMP. CANADIENNES	**14,4%**	**14,9%**	**15,6%**	**15,4%**	**15,1%**	**15,0%**			

* Incluant les services de télécommunications et les services postaux et de messagers.

Source: Statistique Canada

Voir Sources et notes techniques pour plus de détails

Balance commerciale du secteur des TIC : 1993 - 1998
(Fabrication et services)

SIC	Industrie ('000$)	1993	1994	1995	1996	1997	1998	Variation 1997-1998	Variation 1993-1998	TCAC 1993-1998
3341	Industrie des phonographes et des récepteurs de radio et de télévisi	-1 906 767	-2 105 451	-2 326 227	-2 032 523	-2 484 631	-2 855 889	-14,9%	-49,8%	-8,4%
3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	685 649	915 512	1 506 184	1 813 773	2 048 121	2 132 559	4,1%	211,0%	25,5%
3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	-2 984 030	-7 655 055	-9 856 498	-8 625 005	-8 575 933	-9 556 048	-11,4%	-220,2%	-26,2%
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	- 648 980	- 387 805	- 399 176	- 356 297	- 577 049	- 181 447	68,6%	72,0%	22,5%
3361	Ind. des machines électroniques à calculer et périphériques	-3 546 745	- 729 982	9 006	-1 790 984	-3 387 704	-3 483 625	-2,8%	1,8%	0,4%
3368	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces	- 749 382	- 762 356	- 842 442	- 832 371	- 867 132	-1 025 223	-18,2%	-36,8%	-6,5%
3381	Industrie des fils et câbles électriques et de communication	- 112 314	- 207 124	73 341	40 241	- 8 098	53 594	--	--	--
3911	Ind. des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande	- 917 889	-1 293 274	-1 754 115	-1 595 974	-2 320 019	-2 812 665	-21,2%	-206,4%	-25,1%
3912	Autres industries des instruments et des produits connexes	-2 152 255	-2 397 836	-2 342 913	-2 352 623	-2 620 044	-3 092 332	-18,0%	-43,7%	-7,5%
	Total - Balance commerciale manufacturière des TIC	**-12 332 714**	**-14 623 371**	**-15 932 840**	**-15 731 762**	**-18 792 490**	**-20 821 076**	**-10,8%**	**-68,8%**	**-11,0%**
	Balance commerciale canadienne de marchandises	**12 371 000**	**15 951 000**	**29 016 000**	**43 253 000**	**25 147 000**	**20 002 000**	**-20,5%**	**61,7%**	**10,1%**
	Services de communications*	68 000	68 000	8 000	53 000	- 94 000	- 112 000	-19,1%	--	--
	Services informatiques	613 000	546 000	811 000	461 000	544 000	604 000	11,0%	-1,5%	-0,3%
	Total - Services intangibles TIC	**681 000**	**614 000**	**819 000**	**514 000**	**450 000**	**492 000**	**9,3%**	**-27,8%**	**-6,3%**
	Balance commerciale can. de services commerciaux	**-3 746 000**	**-4 110 000**	**-3 455 000**	**-3 024 000**	**-2 856 000**	**-2 427 000**	**15,0%**	**35,2%**	**8,3%**
	Total - Secteur TIC	**-11 651 714**	**-14 009 371**	**-15 113 840**	**-15 217 762**	**-18 342 490**	**-20 329 076**	**-10,8%**	**-74,5%**	**-11,8%**
	TOTAL de la BALANCE COMMERCIALE CANADIENNE	**8 625 000**	**11 841 000**	**25 561 000**	**40 229 000**	**22 291 000**	**17 575 000**	**-21,2%**	**103,8%**	**15,3%**

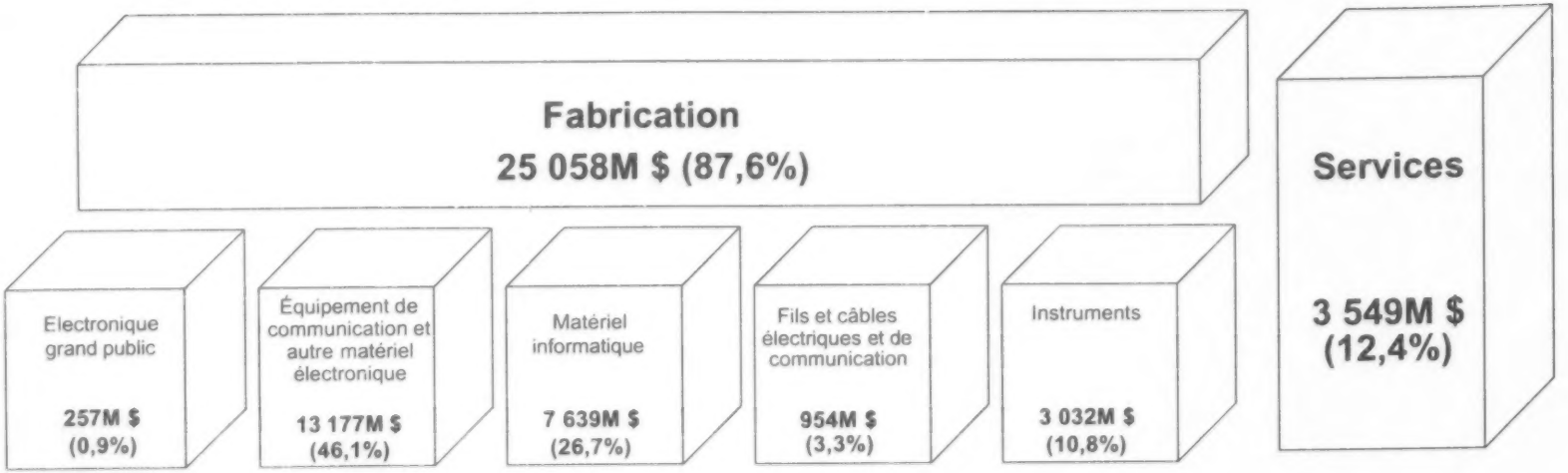
* Incluant les services de télécommunications et les services postaux et de messagers.

Source: Statistique Canada

Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.

Section 5
Commerce du secteur des TIC : 1998

Technologies de l'information et des communications
Figure 10 - Exportations totales en 1998 : 28,6 milliards $



Phonographes et récepteurs de radio et de télévision
257M $
(0,9%)

Equipement de télécommunication
4 188M $
(14,6%)

Pièces et composants életroniques
5 880M $
(20,6%)

Autre matériel électronique et de communication
3 108M $
(10,9%)

Machines électroniques à calculer et périphériques
7 077M $
(24,7%)

Machines pour bureaux, magasins et commerces
562M $
(2,0%)

Fils et câbles électriques et de communication
954M $
(3,3%)

Instruments d'indication, d'enregistrement et de commande
1 251M $
(4,4%)

Autres instruments et produits connexes
1 781M $
(6,2%)

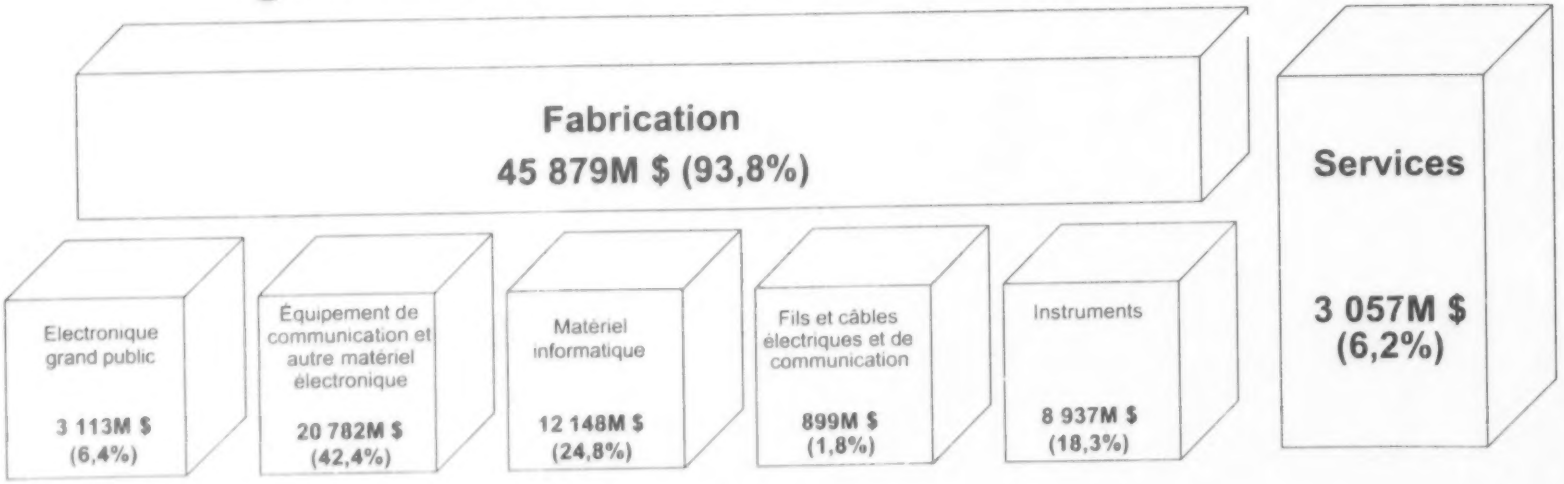
Services de communications
2 226M $
(7,8%)

Services informatiques
1 323M $
(4,6%)

Notes: Les sommes indiquées peuvent ne pas correspondre aux nombres et pourcentages qu'ils totalisent à cause des arrondissements. Tous les pourcentages sont des proportions du grand total de 28,6 milliards $.

Source: Statistique Canada.
Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.

Technologies de l'information et des communications
Figure 11 - Importations en 1998 : 48,9 milliards $



Phonographes et récepteurs de radio et de télévision
3 113M $
(6,4%)

Equipement de télécommunication
2 056M $
(4,2%)

Pièces et composants électroniques
15 436M $
(31,5%)

Autre matériel électronique et de communication
3 290M $
(6,7%)

Machines électroniques à calculer et périphériques
10 561M $
(21,6%)

Machines pour bureaux, magasins et commerces
1 587M $
(3,2%)

Fils et câbles électriques et de communication
899M $
(1,8%)

Instruments d'indication, d'enregistrement et de commande
4 064M $
(8,3%)

Autres instruments et produits connexes
4 873M $
(10,0%)

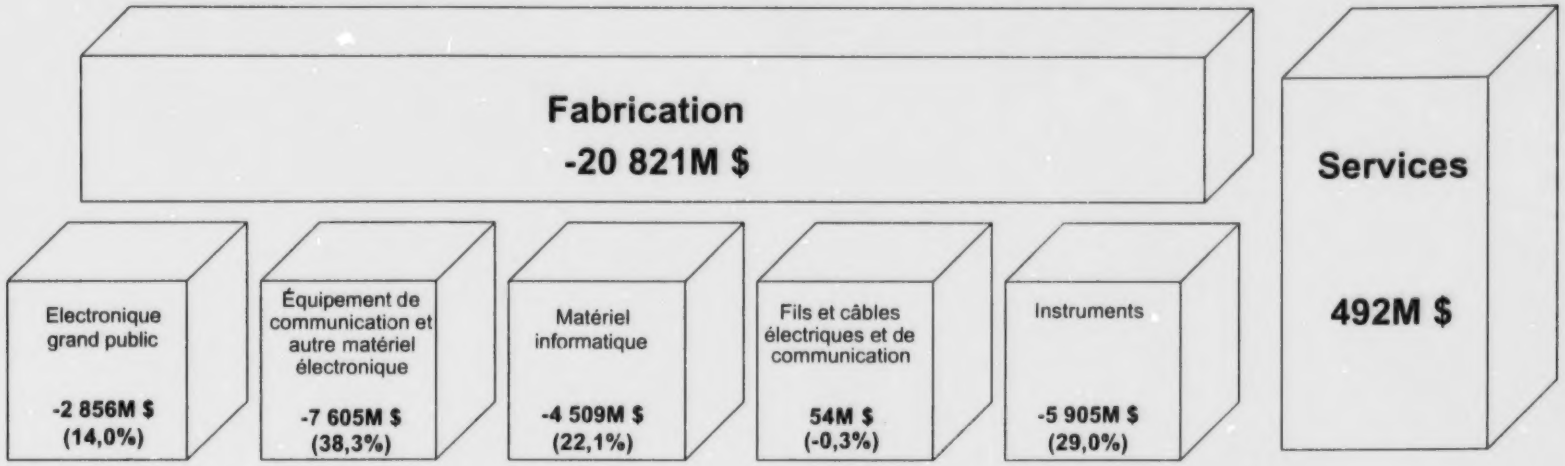
Services de communications
2 338M $
(4,6%)

Services informatiques
719M $
(1,5%)

Notes: Les sommes indiquées peuvent ne pas correspondre aux nombres et pourcentages qu'ils totalisent à cause des arrondissements. Tous les pourcentages sont des proportions du grand total de 48,9 milliards $.

Source: Statistique Canada.
Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.

Technologies de l'information et des communications
Figure 12 - Balance commerciale en 1998 : -20,3 milliards $



Phonographes et récepteurs de radio et de télévision
-2 856M $
(14,0%)

Equipement de télécommunication
2 133M $
(-10,5%)

Pièces et composants életroniques
-9 556M $
(47,0%)

Autre matériel électronique et de communication
-181M $
(0,9%)

Machines électroniques à calculer et périphériques
-3 484M $
(17,1%)

Machines pour bureaux, magasins et commerces
-1 025M $
(5,0%)

Fils et câbles électriques et de communication
54M $
(-0,3%)

Instruments d'indication, d'enregistrement et de commande
-2 813M $
(13,8%)

Autres instruments et produits connexes
-3 092M $
(15,2%)

Services de communications
-112M $
(0,6%)

Services informatiques
604M $
(-3,0%)

Notes: Les sommes indiquées peuvent ne pas correspondre aux nombres et pourcentages qu'ils totalisent à cause des arrondissements. Tous les pourcentages sont des proportions du grand total de -20,3 milliards $.

Source: Statistique Canada.
Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.

Annexes statistiques

Cette page est intentionellement laissée blanche.

Définitions financières et statistiques

Définitions financières et statistiques

Il est recommandé aux lecteurs de consulter Statistique Canada pour plus de détails sur les méthodologies et définitions utilisées dans cette publication, les catalogues de Statistique Canada pertinents à chaque sujet contiennent ces renseignements.

Définitions générales

Emploi : L'emploi pour la production plus l'emploi pour l'administration et la direction. Incluant les travailleurs autonomes pour l'industrie du logiciel et des services informatiques.

Recettes : Pour les industries manufacturières, les recettes consistent aux livraisons manufacturières et non manufacturières. Pour les industries des services, ce sont les recettes d'exploitation qui sont rapportées.

PIB : Mesure la valeur ajoutée d'une industrie à l'économie. Le PIB au coût des facteurs correspond essentiellement au total des ventes par industrie (produit brut), moins les intrants des biens et services fournis par des sources autres que l'industrie même.

Dépenses intra-muros en R-D : Dépenses au titre de travaux de R-D exécutés au sein de la société déclarante, y compris ceux financés par d'autres.

Données sur le commerce

Il y a une différence fondamentale entre les données sur le commerce et sur la production. Les données sur la production comptent à la fois la production liée à l'activité principale pour laquelle l'établissement est classifié et les activités secondaires qui ne sont pas liées à l'activité principale pour laquelle l'établissement est classifié. Par contre, les données sur le commerce réfèrent à la classification des biens lorsqu'ils traversent la frontière sans égard à l'activité principale de l'établissement qui les fabrique. Les données de commerce sont amassées en utilisant les codes de marchandises plutôt que les codes industriels. Dans un effort de quantifier le commerce industriel, Statistique Canada associe les codes de marchandises exportées avec les codes industriels. Un exemple simple serait le cas de l'exportation d'un moteur d'automobile qui serait attribuée à l'industrie canadienne des moteurs et pièces de moteurs de véhicules automobiles même s'il a été produit par une usine classée dans l'industrie canadienne des véhicules automobiles. Les mêmes concepts s'appliquent également aux données de services.

Les lecteurs devraient noter qu'il s'agit d'estimations grossières du commerce industriel susceptibles de présenter des erreurs. Toutefois, en l'absence d'une meilleure méthode de mesure, ce genre d'estimation est un des rares moyens disponibles pour estimer le commerce industriel.

Importations : Toutes les marchandises qui ont franchi les frontières du Canada, que ce soit pour y être consommées immédiatement ou pour être mises dans un entrepôt de douane.

Exportations totales : Les exportations totales comprennent les exportations nationales aussi bien que les ré-exportations. Les EXPORTATIONS NATIONALES comprennent les produits cultivés, extraits ou fabriqués au Canada (y compris les produits d'origine étrangère qui ont été transformés au Canada). Les RÉ-EXPORTATIONS sont les exportations de produits d'origine étrangère qui n'ont pas été transformés au Canada (y compris les produits étrangers sortis des entrepôts aux fins d'exportations).

Paiements : Total des paiements des entreprises situées au Canada pour des services achetés à l'étranger.

Recettes : Total des recettes des entreprises situées au Canada pour des services vendus à des clients situés à l'étranger.

Note : Il s'agit de paiements et recettes pour des services transfrontaliers. Lorsqu'une filiale d'une société canadienne située à l'étranger achète ou vend un service sur son marché local ou échange des services avec un pays tiers, la transaction échappe au champ des chiffres transfrontaliers déclarés dans ce document. Il s'agit en effet de transactions entre résidents étrangers, ces transactions sont exclues des chiffres sur la balance des paiements qui traitent uniquement des transactions entre résidents et non-résidents. Par ailleurs, les achats et les ventes, au pays, par des filiales canadiennes de sociétés étrangères à des résidents du Canada sont exclus des estimations du commerce transfrontaliers, car se sont des transactions entre résidents.

Sources et notes techniques

Sources

EMPLOI

Fabrication
Enquête annuelle des manufactures (nº 31-203 au cat.), Division de la fabrication, de la construction et de l'énergie, Statistique Canada.

Télédistribution
Enquête annuelle - télédistribution (nº 56-205 au cat.), Projet de remaniement des sciences et de la technologie, Statistique Canada.

Services de télécommunications
Enquête sur l'emploi, la rémunération et les heures (EERH) (nº 72-002 au cat.), Division du travail, Statistique Canada.

Logiciel et services informatiques
Employés: Enquête annuelle sur les services informatiques, Division des services, Statistique Canada.
Travailleurs autonomes: Enquête sur la population active (nº 71-001 au cat.), Division des enquêtes des ménages, Statistique Canada.

DONNÉES FINANCIÈRES

Fabrication
Enquête annuelle des manufactures (nº 31-203 au cat.), Division de la fabrication, de la construction et de l'énergie, Statistique Canada.

Télédistribution
Enquête annuelle - télédistribution (nº 56-205 au cat.), Projet de remaniement des sciences et de la technologie, Statistique Canada.

Services de télécommunications
De 1990 à 1996: Statistiques financières et fiscales des entreprises (nº 61-219 au cat.), Division de l'organisation et finances de l'industrie, Statistique Canada.
Pour 1997 et 1998: Enquête annuelle auprès des fournisseurs de services de télécommunications (nº 56-001 au cat.), Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique, Section des télécommunications, Statistique Canada.

Commerce de gros
Enquête annuelle sur les commerces de gros et de détail (nº 63-236 au cat.), Division de la statistique du commerce, Statistique Canada.

Logiciel et services informatiques
Enquête annuelle sur les services informatiques (nº 63-222 au cat.), Division des services, Statistique Canada.

Sources

Location de meubles et de machines de bureau
Enquête sur les services aux entreprises (nº 63-232 au cat.), Division des services, Statistique Canada.

PRODUIT INTÉRIEUR BRUT (PIB)

Produit intérieur brut par industrie (nº 15-001 au cat.), Division des mesures et analyse des industries, Statistique Canada.

DÉPENSES INTRA-MUROS AU TITRE DE LA RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT (R-D)

Tabulations spéciales pour Industrie Canada, Projet de remaniement des sciences et de la technologie, Statistique Canada.
Pour la R-D de l'ensemble du secteur privé canadien, Enquête de 1996 sur la Recherche et développement dans l'industrie canadienne (nº 88-001 au cat.).

COMMERCE INTERNATIONAL

Fabrication TIC
Données sur le commerce en direct, Division du commerce international, Statistique Canada.

Services TIC
Transactions internationales de services du Canada (nº 67-203 au cat.), Division de la balance des paiements, Statistique Canada.

Notes techniques

EMPLOI

Fabrication

Toutes les données pour 1998 proviennent des Statistiques relatives à l'industrie canadienne et ont été estimées par Industrie Canada.

Commerce de gros

Toutes les données sur l'emploi sont des estimations d'Industrie Canada basées sur l'Enquête sur l'emploi, la rémunération et les heures (EERH). L'EERH n'est disponible qu'au niveau de désagrégation à trois chiffres de la CTI-E. Pour estimer les données sur l'emploi à quatre chiffres, Industrie Canada utilise les données sur les salaires et traitements de l'Enquête annuelle sur le commerce de gros et de détail afin d'obtenir une mesure de la taille relative (ratio) de chacune des composantes à quatre chiffres pour ensuite appliquer ces ratios aux données sur l'emploi à trois chiffres provenant de l'EERH. Les données sur l'emploi pour 1998 ont été estimées à partir des ratios basés sur les salaires et traitements de 1997, l'Enquête sur le commerce de gros et de détail n'étant pas encore disponible pour l'année de référence 1998.

Logiciel et services informatiques

À partir de 1997, les données sont collectées et rapportées par Statistique Canada selon le nouveau Système de classification industrielle nord américain (SCIAN). Il est important de noter que la concordance entre la Classification type des industries (CTI) et le SCIAN n'est pas parfaite. Les entreprises qui étaient incluses sous la CTI 772 (industrie du logiciel et des services informatiques) font maintenant partie de sept industries SCIAN différentes: Éditeurs de bases de données et de répertoires (51114), Éditeurs de logiciels (51121), Services d'information en ligne (514191), Services de traitement des données (51421), Location et location à bail de machines et matériel de bureau (53242), Conception de systèmes informatiques et services connexes (54151), et Réparation et entretien de matériel électronique et de matériel de précision (81121). En contrepartie, les entreprises classifiées sous ces SCIAN n'étaient pas toutes précédemment classifiées sous la CTI 772 (industrie du logiciel et des services informatiques).

Le nombre d'employés rapporté par Industrie Canada dans cette publication pour l'industrie du logiciel et des services informatiques (CTI 772) pour 1997 et 1998 est la somme du nombre d'employés dans les industries SCIAN suivantes: Éditeurs de logiciels (51121), Services d'information en ligne (514191), Services de traitement des données (51421), et Conception de systèmes informatiques et services connexes (54151). Quoique la grande majorité des entreprises précédemment classifiées sous la CTI 772 sont maintenant classifiées sous ces quatre industries SCIAN, le nombre d'employés pour 1997 et 1998 n'est pas parfaitement comparable aux données des années précédentes.

De plus, pour 1998, le nombre d'employés a été estimé par Industrie Canada selon les données sur l'emploi provenant de l'Enquête sur l'emploi, la rémunération et les heures (nº 72-002 au cat.), Division du travail, Statistique Canada.

Notes techniques

EMPLOI (suite)

MISE EN GARDE

Différentes méthodologies statistiques ont été utilisées dans la collecte des données sur l'emploi pour les secteurs des services et manufacturier des TIC. Les données provenant de l'EPA, de l'EERH ainsi que de l'Enquête annuelle des manufactures sont issues de différentes méthodologies statistiques et ne devraient pas être agrégées. Toutefois, Industrie Canada estime que l'agrégation des résultats de ces enquêtes, malgré leurs différences, donne une idée du rendement du secteur canadien des TIC.

DONNÉES FINANCIÈRES

Fabrication

Toutes les données pour 1998 proviennent des Statistiques relatives à l'industrie canadienne et ont été estimées par Industrie Canada.

Commerce de gros

Les recettes d'exploitation de 1998 pour les ordinateurs, logiciels et autre équipement électronique (CTI 5743 & 5744) sont des estimations basées sur 12 mois de données mensuelles, tirées de l'Enquête mensuelle sur le commerce de gros (nº 31-001 au cat.), Statistique Canada Les recettes d'exploitation de 1998 pour le groupe "machines, matériel et fournitures de bureau et de magasin" (CTI 5791) ont été estimées par une régression linéaire utilisant l'emploi comme variable explicative.

Logiciel et services informatiques

À partir de 1997, les données sont collectées et rapportées par Statistique Canada selon le nouveau Système de classification industrielle nord américain (SCIAN). Il est important de noter que la concordance entre la Classification type des industries (CTI) et le SCIAN n'est pas parfaite. Les entreprises qui étaient incluses sous la CTI 772 (industrie du logiciel et des services informatiques) sont maintenant classifiées sous sept industries SCIAN différentes: Éditeurs de bases de données et de répertoires (51114), Éditeurs de logiciels (51121), Services d'information en ligne (514191), Services de traitement des données (51421), Location et location à bail de machines et matériel de bureau (53242), Conception de systèmes informatiques et services connexes (54151), et Réparation et entretien de matériel électronique et de matériel de précision (81121). En contrepartie, les entreprises classifiées sous ces SCIAN n'étaient pas toutes précédemment classifiées sous la CTI 772 (industrie du logiciel et des services informatiques).

Les données financières rapportées par Industrie Canada dans cette publication pour l'industrie du logiciel et des services informatiques (CTI 772) pour 1997 et 1998 est la somme des industries SCIAN suivantes: Éditeurs de logiciels (51121), Services d'information en ligne (514191), Services de traitement des données (51421), et Conception de systèmes informatiques et services connexes (54151). Quoique la grande majorité des entreprises précédemment classifiées sous la CTI 772 sont maintenant classifiées sous ces quatre industries SCIAN, les données financières pour 1997 et 1998 ne sont pas parfaitement comparables aux données des années précédentes.

Notes techniques

De plus, pour 1998, les recettes ont été estimées par Industrie Canada en utilisant un indicateur ajusté du PIB pour la CTI 772 comme variable explicative.

Services de télécommunications

Les données de 1997 et 1998 ne sont pas parfaitement comparables aux données des années antérieures dues à des différences méthodologiques. Les données pour la période 1993 à 1996 proviennent d'un échantillon de données financières et fiscales soumises par les compagnies sous la Loi canadienne de l'impôt sur le revenu. L'unité déclarante est la compagnie et l'unité tabulée est l'entreprise (une famille de compagnie(s) sous une même propriété et un même contrôle pour laquelle une série d'états consolidés est produite sur une base annuelle). Les données pour 1997 et 1998 proviennent du Recensement annuel des unités commerciales classifiées dans l'industrie des télécommunications dont l'unité déclarante est l'établissement. La définition des variables comptables peut également variée. Un autre changement méthodologique s'est produit en 1998 concernant les transactions intra-industries (TII). En 1998, les recettes et dépenses d'exploitation ont été calculées à partir de la valeur brute des TII, alors que la valeur nette a été utilisée pour les années précédentes.

DÉPENSES INTRA-MUROS AU TITRE DE LA RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT (R-D)

Les données en R-D pour les services de télécommunications et l'industrie du câble ont été combinées pour préserver la confidentialité parmi les répondants.

Il faut également noter que l'unité déclarante est généralement la société ou l'entreprise. Cette unité est utilisée parce qu'une société ayant plusieurs établissements ou filiales possède souvent un service centralisé de recherche. Dans le cas d'une société dont le service de recherche est décentralisé, l'unité déclarante peut être la division, si le système comptable permet aux divisions de fournir les données requises. Cette méthode pose un problème lorsqu'il s'agit de classer les données par activité économique. La société ne peut être attribuée qu'à une seule activité économique, même si elle peut avoir des établissements se classant dans plusieurs activités économiques. L'attribution se fait en fonction de l'activité qui constitue la principale source de revenu de la société.

COMMERCE INTERNATIONAL DANS LES SERVICES TIC

D'importants changements ont été apportés aux données sur le commerce dans les services des TIC par rapport à l'édition précédente (Technologie de l'information et des communications: Revue statistique 1990 à 1997). Pour plus de détails, veuillez consulter la publication "Les transactions internationales de services du Canada" (nº 67-203 au cat.), Statistique Canada.

GENERAL

Toutes les données soulignées sont des estimations d'Industrie Canada basées sur des données de Statistique Canada.

Profil statistique des technologies de l'information et des communications
(URL : http://strategis.ic.gc.ca/SSGF/it00957f.html)

Direction générale des technologies de l'information et des communications
Secteur du Spectre des technologies de l'information et des télécommunications
Industrie Canada

Dernière mise à jour : 10 juillet 2000

Description des industries par CTI, avec classification des produits et services

fondée sur la Classification type des industries - 1980 Statistique Canada, (no. 12-501 au cat.)

CTI 3341 Industrie des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision

Établissements dont l'activité principale est la fabrication de récepteurs de radio et de télévision, de phonographes, d'appareils de pièces (sauf les pièces électroniques) servant à la reproduction par bandes et de matériel vidéo d'enregistrement et de reproduction. Sont compris les établissements dont l'activité principale est la fabrication de récepteurs de radio pour automobiles.

- amplificateurs stéréo
- appareils récepteurs de télévision, domestiques
- appareils récepteurs radios pour automobiles
- convertisseurs pour téléviseurs
- enregistrement et duplication sonores et visuels
- haut-parleurs
- magnétophones
- phonographes
- phonographes et magnétophones, pièces de (sauf électroniques)
- radios-phonos

CTI 3351 Industrie de l'équipement de télécommunication

Établissements dont l'activité principale est la fabrication d'équipement pour la transmission par téléphone, télégraphe et micro-ondes et d'équipement connexe.

- abonné, appareils d', téléphoniques
- central et standard, matériel de, téléphonique ou télégraphique
- courant porteur, matériel à, téléphonique ou télégraphique
- interphones
- multiplex, matériel, téléphonique ou télégraphique
- station, appareils de, téléphonique ou télégraphique
- télégraphe, matériel et pièces de
- téléphone, matériel et pièces de
- transmission par micro-ondes, matériel téléphonique ou télégraphique

CTI 3352 Industrie des pièces et de composants électroniques

Établissements dont l'activité principale est la fabrication de composantes et de pièces électroniques.

- amplificateurs de fréquences sonores (sauf stéréo)
- blocs d'alimentation (convertisseurs d'alimentation non rotatifs)
- circuits imprimés pour matériel électronique
- circuits intégrés
- condensateurs électroniques
- connecteurs électroniques
- cristaux (montés) et supports
- microcircuits électroniques
- résistances électroniques
- satellite, pièces et composantes de (y compris pour stations terrestres)
- semi-conducteurs (transistor, redresseur)
- transformateurs électroniques
- tubes récepteurs électroniques
- tubes-images de téléviseur (y compris reconstruits)

CTI 3359 Autres industries de matériel électronique et de communications

Établissements dont l'activité principale est la fabrication de matériel électronique non classé ailleurs. Les établissements dont l'activité principale est la réparation et la remise en état de matériel électronique, sauf domestique, figurent à la présente rubrique.

- alarme et signalisation, systèmes d' (sauf pour la circulation ferroviaire et routière)
- antennes (y compris pièces et supports)
- circuit fermé, matériel de télévision en
- commande de traitement électronique, matériel de
- intercommunication (sauf le téléphone), systèmes d'
- navigation électronique et appareils connexes
- radar, matériel de, commercial ou de défense
- radiocommunications d'aviation, matériel de
- radiocommunications entre deux points fixes, matériel de
- radiocommunications maritimes, matériel de
- radiodiffusion, matériel de
- réparation et vérification de matériel électronique (sauf ménager)
- sonar, matériel de, commercial ou de défense
- sonorisation, systèmes de
- station mobile terrestre, matériel de radiocommunication de
- studio, matériel de, pour radio ou télévision
- télédiffusion, matériel de
- transmission micro-ondes (sauf téléphonique et télégraphique), matériel de
- transmission, matériel de, pour radio ou télévision (y compris l'antenne)

CTI 3361 Industrie des machines électroniques à calculer et périphériques

Établissements dont l'activité principale est la fabrication de matériel de traitement électronique des données.

- commande, unités de (dérouleur de bande magnétique, disque et tambour, entrée-sortie), numériques, électroniques
- dérouleurs de bandes magnétiques
- dispositifs d'entrée-sortie, connecteurs d'ordinateurs (terminaux-clavier, carte perforée, lecture optique), numériques, électroniques
- disques, unités de
- entrée ou sortie, dispositifs connectés d' (imprimantes, traceurs, lecteurs, moyens perforés), numériques, électroniques
- modules de mémoire (de base et additionnelles), numériques, électroniques
- ordinateurs électroniques (sauf les pièces et les composantes)
- ordinateurs monoblocs, numériques, électroniques
- perforation de cartes, unités de
- périphérique d'ordinateur, matériel, numérique, électronique
- périphériques, unités de traitement (y compris les canaux), numériques, électroniques
- tambours, unités de
- traitement des données, électronique, machinerie et

matériel de (sauf les pièces et les composantes)

CTI 3368 Industrie des machines électroniques pour bureaux, magasins et commerces (CTI 3362 et 3369)

Note : Comme les classifications industrielles 3362 et 3369 sont très proches, elles sont rassemblées sous la classification 3368.

CTI 3362 Industrie des machines électroniques pour bureaux, magasins et commerces

Établissements dont l'activité principale est la fabrication de machines électroniques pour bureaux, magasins et commerces.

- balances électroniques (sauf scientifiques)
- balances pour magasin, maison, bureau, usine, électroniques (sauf scientifiques)
- bascules électroniques (sauf scientifiques)
- caisses enregistreuses électroniques
- machines à additionner, électroniques
- machines à calculer, électroniques
- machines comptables, électroniques
- machines et matériel commerciaux, électroniques (sauf UCT)

CTI 3369 Autres industries des machines pour bureaux, magasins et commerces

Établissements dont l'activité principale est la fabrication de machines et d'équipement (sauf électroniques) pour bureaux, magasins et commerces.

- bascules pour magasin, maison, bureau, usines, non électroniques (sauf scientifiques)
- caisses enregistreuses, non électroniques
- dévidoirs de ruban
- distributeurs automatiques et pièces
- machines à additionner, non électroniques
- machines à calculer, non électroniques
- machines à écrire
- machines comptables, non électroniques
- machines et matériel commerciaux, non électroniques
- séchoirs commerciaux

CTI 3381 Industrie des fils et cables électriques et de communication

Établissements dont l'activité principale est la fabrication de fils et de câbles électriques isolés ou armés et non isolés, y compris les câbles de fibres optiques.

- câbles de fibres optiques
- câbles électriques
- câbles isolés pour chauffage électrique
- cordons flexibles, électriques, isolés
- fils d'appareils électriques
- fils électriques non isolés
- fils et câbles de bobines de relais, isolés
- fils et câbles de radio, isolés
- fils et câbles de sonneries, isolés
- fils et câbles de téléphone, isolés
- fils et câbles de télévision, isolés
- fils et câbles isolés
- fils et câbles pour le bâtiment, isolés
- fils et câbles recouverts d'amiante

Description des industries par CTI, avec classification des produits et services
fondée sur la Classification type des industries - 1980 Statistique Canada, (no. 12-501 au cat.)

CTI 3911 Industrie des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande

Établissements dont l'activité principale est la fabrication d'instruments mécaniques ou électroniques d'indication, d'enregistrement et de commande (sauf la commande électronique de procédés et la commande électrique d'appareils industriels).

- compteurs à eau, mécanismes et pièces de
- compteurs à gaz, mécanismes et pièces pour
- contrôle et accessoires pour chauffage et ventilation
- enregistrement, instruments d', pièces et accessoires
- instruments de mesure du mouvement mécanique, de rotation, de minuterie et de cycle
- instruments et accessoires de mesure du débit et du niveau des liquides
- régulateurs de pression (y compris les soupapes de réduction)
- régulateurs de température
- signalisation, instrument de, pièces et accessoires
- soupapes de contrôle à diaphragme et solénoï de
- soupapes de contrôle et régulateurs pour instruments de mesure et instruments de mesure et instruments mesureurs-contrôleurs
- tableaux de commande
- thermostats

CTI 3912 Autres industries des instruments et produits connexes

Établissements dont l'activité principale est la fabrication d'instruments professionnels et scientifiques, à l'exception des instruments électroniques de navigation.

- balances, scientifiques
- films et plaques photographiques (incl. rayons X), non exposés
- fils et aiguilles pour sutures (incl. les aiguilles avec fil)
- instruments aéronautiques
- instruments chirurgicaux
- instruments d'arpentage
- instruments de navigation (sauf électroniques)
- instruments et appareils de génie et de géophysique
- instruments, appareillages et équipements médicaux et connexes
- matériel d'examen et de diagnostique, ophtalmique
- photographie, matériel et fournitures de
- projecteurs (incl. image et cinématographique)
- pyromètres (incl. les thermocouples) et accessoires
- rayons X, équipement de
- thermomètres et accessoires

CTI 4814 Industrie de la télédistribution

Établissements dont l'activité principale consiste à émettre vers leurs abonnés, par le biais de câbles coaxiaux et d'antennes communautaires, des signaux de télévision et des signaux radio à modulation de fréquence.

- antennes communautaires, service de télévision par
- câblovision, service de
- télédistribution, service de

CTI 4821 Industrie de la transmission des télécommunications

Établissements dont l'activité principale est l'exploitation de services téléphoniques et d'autres services de télécommunications électromagnétiques.

- Large bande, système à, service de
- Télégraphe, fil ou radio, service de communication par

- Onde porteuse, service de téléphone par
- Outre-mer, service téléphonique
- Réseau téléphonique, service de
- Satellite, service de communication par
- Télégraphe imprimeur sur ruban, service de
- Télégraphe public, service de
- Téléphotographie, service de
- Télétypie, service de

CTI 4839 Autres industries des télécommunications

Établissements dont l'activité principale consiste à fournir des services de télécommunications non classés ailleurs.

- Circuit fermé, service de télévision en
- Diffusion de musique en circuit fermé
- Recherche de personnes par radio, service de

CTI 5743 Machines, matériel et fournitures électroniques (sauf les ordinateurs et le matériel connexe)

Établissements dont l'activité principale est le commerce de gros de matériel et de fourniture électroniques, neufs ou d'occasion, pour la navigation et les communications (sauf ceux pour la maison, le bureau ou le magasin, et les ordinateurs et leur matériel connexe). Les établissements ayant pour activité principale la réparation du matériel de ce genre figurent àla présente rubrique.

- communications, matériel électronique de
- dispositifs et systèmes électroniques d'alarme et de signalisation (Sauf les détecteurs de fumée domestiques)
- intercommunication, matériel électronique d'
- navigation, matériel et dispositifs électroniques de
- radar, matériel de
- radiocommunications, matériel de
- sonar, matériel de
- sonorisation, systémes de

CTI 5744 Ordinateurs, machines et maté riel connexes, et progiciels, commerce de gros

Établissements dont l'activité principale est le commerce de gros de machines neuves ou d'occasion pour le traitement électronique de données, de machines et de matériel connexes, et de progiciels. Les établissements dont l'activité principale est la vente d'équipement informatique et de logiciel figurent à la présente rubrique que leurs ventes soient considérées comme ventes en gros ou au détail.

- équipment de centre de traitement électronique des données
- contrôleurs électroniques, modems et dispositifs relatifs
- ordinateurs et appareillage video connexe (équipement et logiciels)
- ordinateurs et équipement périphérique
- ordinateurs maison
- progiciels

CTI 5791 Machines, matériel et fournitures de bureau et de magasin, commerce de gros

Établissements dont l'activité principale est le commerce de gros de machines, de meubles, d'accessoires, de fournitures et de pièces détachées pour bureau et magasin, neufs ou d'occasion. Sont compris les établissements ayant pour activité principale la réparation des meubles et du matériel de refroidissement et de réfrigération à usage commercial (électriques ou non).

- adresser, machines à, commerce de gros
- bascules, commerce de gros
- machines à écrire et calculatrices de bureau, réparation
- machines à écrire, commerce de gros

Description des industries par CTI, avec classification des produits et services
fondée sur la Classification type des industries - 1980 Statistique Canada, (no. 12-501 au cat.)

- bureau et magasin, machinerie de, réparation
- bureau et magasin, machines de, commerce de gros
- bureau, machines de (sauf pour le traitement électronique des données), commerce de gros
- caisses enregistreuses, commerce de gros
- calculatrices de bureau, commerce de gros
- cuisson et réfrigération commerciales, matériel et fournitures de, commerce de gros
- dévidoirs de ruban, commerce de gros
- dictaphones, commerce de gros
- manutention du courier, machines pour la, commerce de gros
- meubles et accessoires, de bureau et de magasin, commerce de gros
- polycopieuses, commerce de gros
- secrétariat téléphonique, matériel de, commerce de gros
- vitrines et accessoires, de bureau et de magasin, commerce de gros
- typewriters, wholesale

CTI 7721 Services d'informatique

Établissements dont l'activité principale consiste à fournir des services d'informatique sur une base de location ou d'utilisation partagée ainsi que des services auxiliaires tels que la programmation, la planification et l'analyse de systèmes.

- Analyse et concepts de systèmes, services informatiques
- Concepts de systèmes, services informatiques
- Contrats de logiciel, services d'ordinateur
- Crédit-bail et location d'ordinateur, services de
- Services d'exploitation informatique
- Services de consultation d'ordinateur
- Services de programmation d'ordinateurs
- Services de temps partagé, d'ordinateurs
- Services logiciels d'ordinateur
- Services préparatifs d'entrées pour l'ordinateur

CTI 7722 Réparation et entretien de matériel informatique

Établissements dont l'activité principale consiste à assurer la réparation et l'entretien de matériel informatique.

- Entretien d'ordinateur, services d'
- Matériel de traitement électrique des données, entretien et réparation
- Réparation d'ordinateur, services de

CTI 9913 Location de meubles et de machines de bureau

Établissements dont l'activité principale consiste à offrir en location ou à bail des meubles et machines de bureau.

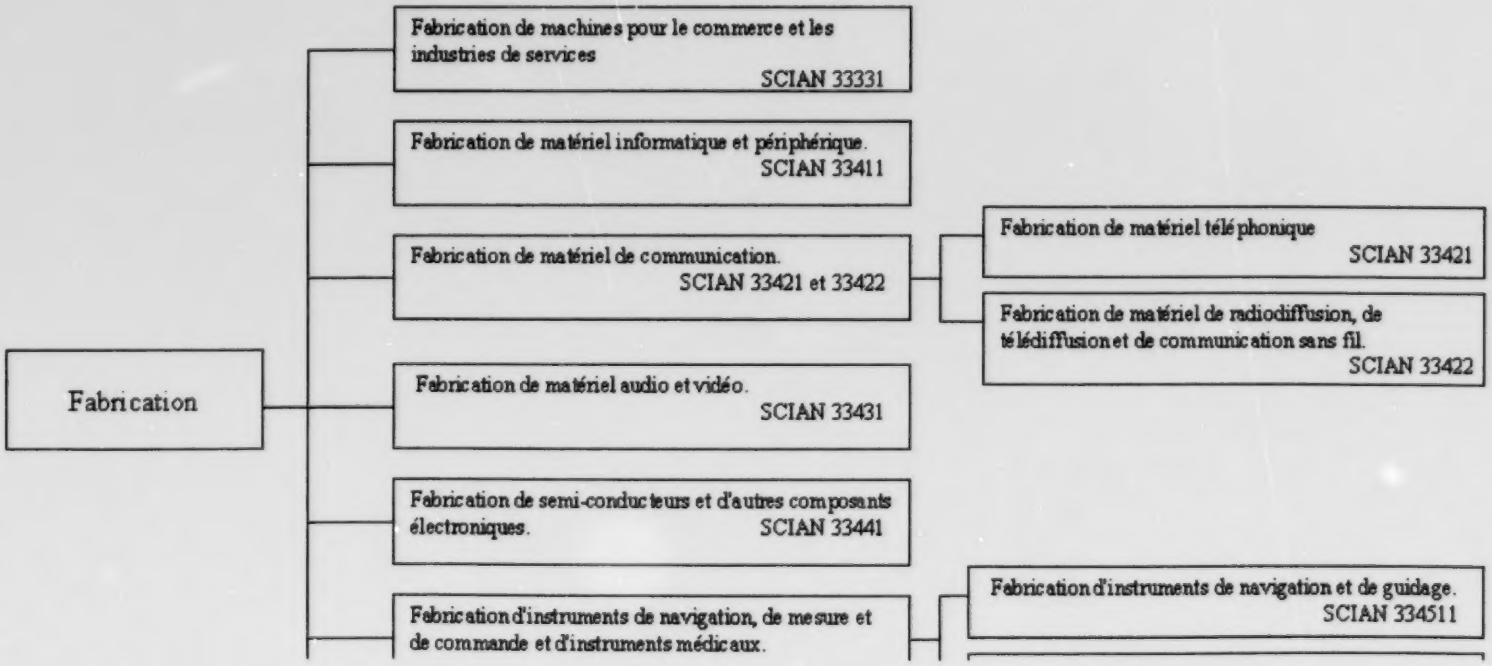
- Machines à calculer, location
- Machines à écrire, location
- Machines à photocopier, location
- Machines de bureau, location (sauf ordinateurs et équipement électronique connexe)
- Meubles de bureau, location

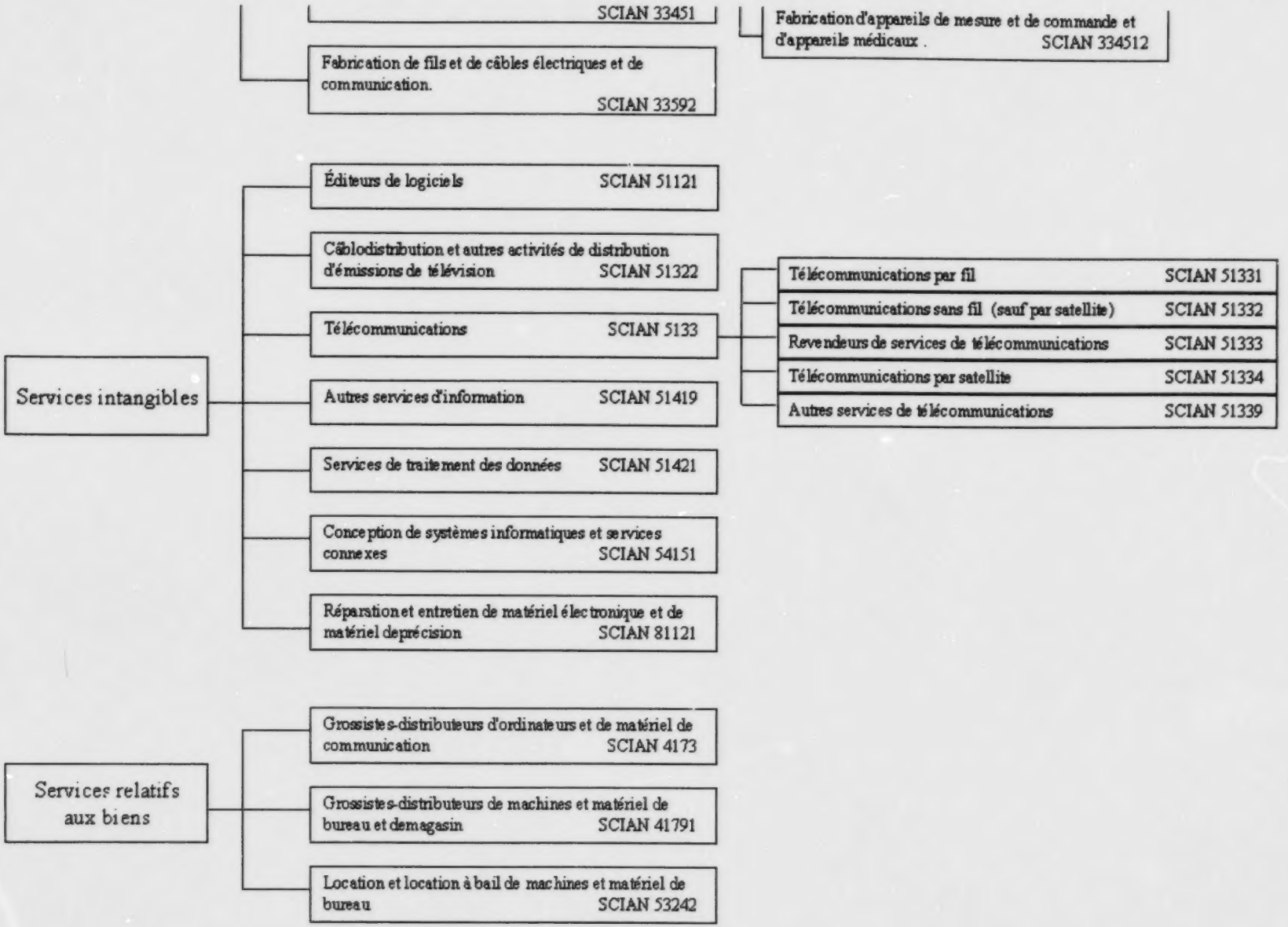
Note: On s'attend à ce que la mise en oeuvre du Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) améliore grandement les données sur le secteur des TIC. Pour plus de détails sur le SCIAN, veuillez consulter le site Web de Statistique Canada à l'adresse suivante: http://www.statcan.ca/francais/Subjects/Standard/

Auteur - Direction générale des technologies de l'information et des communications

Date de diffusion - 2000-03-30

Technologies de l'information et des communications
Légende (SCIAN)




SCIAN 33451
Fabrication de fils et de câbles électriques et de communication. SCIAN 33592
Fabrication d'appareils de mesure et de commande et d'appareils médicaux . SCIAN 334512
Services intangibles
Éditeurs de logiciels SCIAN 51121
Câblodistribution et autres activités de distribution d'émissions de télévision SCIAN 51322
Télécommunications SCIAN 5133
Autres services d'information SCIAN 51419
Services de traitement des données SCIAN 51421
Conception de systèmes informatiques et services connexes SCIAN 54151
Réparation et entretien de matériel électronique et de matériel de précision SCIAN 81121
Télécommunications par fil SCIAN 51331
Télécommunications sans fil (sauf par satellite) SCIAN 51332
Revendeurs de services de télécommunications SCIAN 51333
Télécommunications par satellite SCIAN 51334
Autres services de télécommunications SCIAN 51339
Services relatifs aux biens
Grossistes-distributeurs d'ordinateurs et de matériel de communication SCIAN 4173
Grossistes-distributeurs de machines et matériel de bureau et de magasin SCIAN 41791
Location et location à bail de machines et matériel de bureau SCIAN 53242

Commentaires/suggestions/questions à propos de ce document.

Canada

http://strategis.ic.gc.ca

Profil statistique des technologies de l'information et des communications
(URL: http://strategis.ic.gc.ca/SSGF/it00957f.html)

Direction générale des technologies de l'information et des communications
Secteur du Spectre des technologies de l'information et des télécommunications
Industrie Canada

Dernière mise à jour : 11 juillet 2000

Recettes du secteur des TIC - 1998

- Les recettes du secteur des TIC ont atteint 116,4 milliards de dollars en 1998, soit une hausse de 14,4% par rapport à 1997.

- Les services représentaient 73% de l'ensemble des recettes du secteur, les activités de commerce de gros représentant un tiers du total des recettes et les services de télécommunications un autre 25% en 1998.

- Les recettes de l'ensemble du secteur ont augmenté à un taux de croissance annuel composé (TCAC) de 11,1% pour la période 1993-1998.

- En 1998, les industrie du logiciel et services informatiques et des pièeces et composants ont affiché les plus fortes croissances avec 20,0% et 16,3% respectivement. L'industrie de l'équipemnent de télécommunications quant à elle a affiché la plus forte croissance durant la période 1993-1998 avec un TCAC de 13,8%.

Recettes du secteur des TIC : 1993-1998
(Fabrication et services)

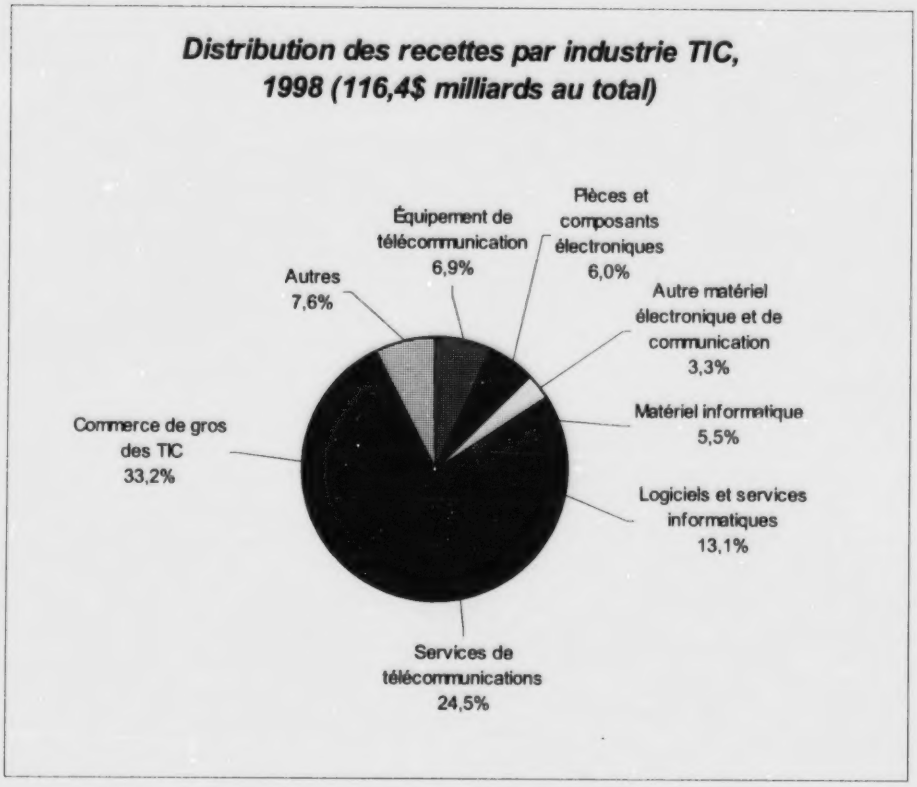
CTI/SCIAN	Industrie ('000$)	1993	1994	1995	1996	1997	1998
3341	Industrie des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision	668 585	821 370	811 951	592 800	205 442	196 255
3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	4 192 552	4 871 576	6 267 300	5 477 857	6 961 900	7 993 628
3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	3 636 628	3 917 958	4 975 857	5 769 649	5 954 091	6 926 442
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	2 776 864	2 825 966	2 876 691	3 226 118	3 697 542	3 848 151
3361	Ind. des machines électroniques à calculer et périphériques	3 316 961	5 645 716	7 626 920	6 176 308	5 285 527	5 930 231
3368	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces	745 497	431 305	387 707	374 340	476 515	491 218
3381	Industrie des fils et câbles électriques et de communication	1 557 419	1 855 292	2 045 616	1 833 514	1 898 702	1 933 738
3911	Ind. des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande	1 313 436	1 405 389	1 505 970	1 624 227	1 596 812	1 639 377
3912	Autres industries des instruments et des produits connexes	1 230 694	1 393 310	1 596 530	1 728 005	1 810 077	1 959 823
	Total - Fabrication TIC	**19 438 636**	**23 167 882**	**28 094 542**	**26 802 818**	**27 886 608**	**30 918 863**
4814	Télédistribution	2 155 085	2 337 623	2 534 880	2 681 549	2 787 380	3 065 784
482/483	Services de télécommunications*	17 084 000	18 163 000	20 110 000	22 509 000	22 835 900	28 493 936
772	Logiciel et services informatiques**	8 081 500	9 895 700	10 916 000	11 829 000	12 737 000	15 287 000
	Total - Services intangibles TIC* **	**27 320 585**	**30 396 323**	**33 560 880**	**37 019 549**	**38 360 280**	**46 846 720**
5743/44/91	Commerce de gros des TIC	21 986 920	24 732 055	27 325 475	32 638 864	35 419 680	38 585 976
53242	Location de meubles et de machines de bureau	..	..	..	..	..	..
	Total - Services relatifs aux biens TIC	**21 986 920**	**24 732 055**	**27 325 475**	**32 638 864**	**35 419 680**	**38 585 976**
	Total - Secteur TIC* **	**68 746 141**	**78 296 260**	**88 980 897**	**96 461 231**	**101 666 568**	**116 351 559**

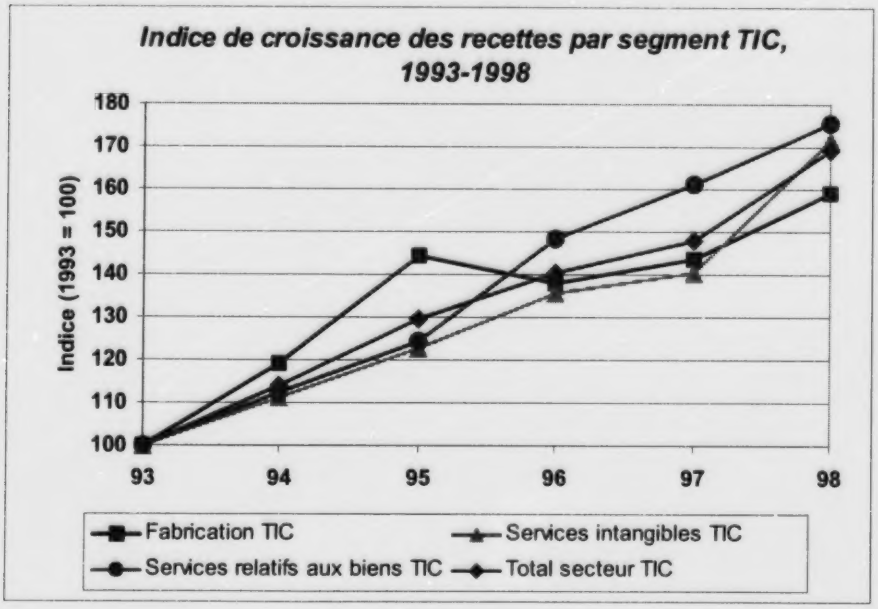
* Dû à des changements méthodologiques en 1997 et 1998, les données ne sont comparables que de 1993 à 1996.
** La méthodologie d'enquête a été changée en 1997, les données ne sont pas parfaitement comparables aux données des années précédentes
*** Dû à des changements méthodologiques dans les ind. des services de télécom. et du logiciel/services informatiques, les données ne sont comparables que de 1993 à 1996.
Sources: Statistique Canada et Industrie Canada.
Toutes les données soulignées sont des estimations d'Industrie Canada.
Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.
Les ARCHIVES pour Recettes du secteur des TIC : 1990-1992 sont disponibles en version HTML seulement.

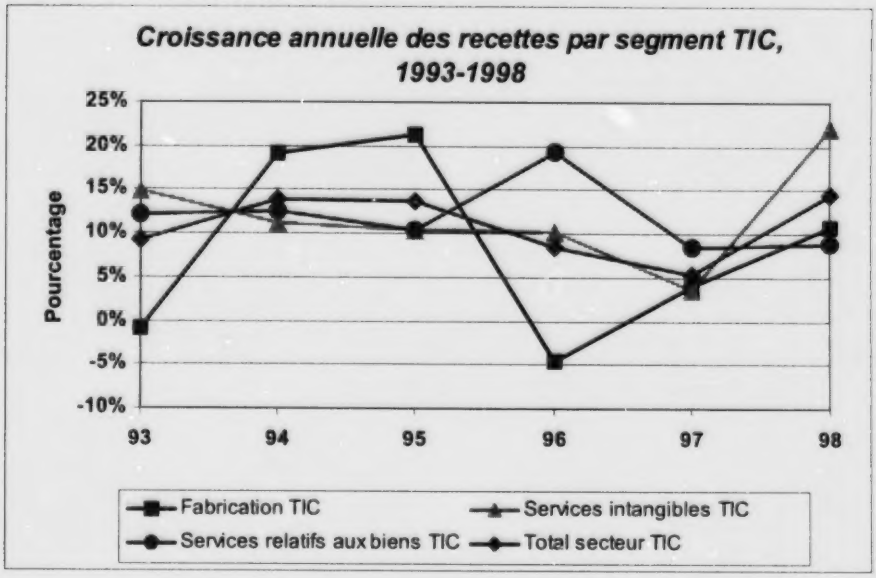
Croissance des recettes du secteur des TIC : 1993 - 1998
(Fabrication et services)

CTI/SCIAN	Industrie	Variation 1997-1998	Variation 1993-1998	TCAC 1993-1998
3341	Industrie des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision	-4,5%	-70,6%	-21,7%
3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	14,8%	90,7%	13,8%
3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	16,3%	90,5%	13,8%
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	4,1%	38,6%	6,7%
3361	Ind. des machines électroniques à calculer et périphériques	12,2%	78,8%	12,3%
3368	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces	3,1%	-34,1%	-8,0%
3381	Industrie des fils et câbles électriques et de communication	1,8%	24,2%	4,4%
3911	Ind. des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande	2,7%	24,8%	4,5%
3912	Autres industries des instruments et des produits connexes	8,3%	59,2%	9,8%
	Total - Fabrication TIC	**10,9%**	**59,1%**	**9,7%**
4814	Télédistribution	10,0%	42,3%	7,3%
482/483	Services de télécommunications*	..	..	..
772	Logiciel et services informatiques**	20,0%	89,2%	13,6%
	Total - Services intangibles TIC* **	**22,1%**	**71,5%**	**11,4%**
5743/44/91	Commerce de gros des TIC	8,9%	75,5%	11,9%
53242	Location de meubles et de machines de bureau	..	..	..
	Total - Services relatifs aux biens TIC	**8,9%**	**75,5%**	**11,9%**
	Total - Secteur TIC* **	**14,4%**	**69,2%**	**11,1%**

* Dû à des changements méthodologiques en 1997 et 1998, les données ne sont comparables que de 1993 à 1996.
** La méthodologie d'enquête a été changée en 1997, les données ne sont pas parfaitement comparables aux données des années précédentes.
*** Dû à des changements méthodologiques dans l'industrie des services de télécommunications, la croissance est légèrement surestimée.
Sources: Statistique Canada et Industrie Canada.
Toutes les données soulignées sont des estimations d'Industrie Canada.
Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.


Distribution des recettes par industrie TIC, 1998 (116,4$ milliards au total)
Équipement de télécommunication 6,9%
Pièces et composants électroniques 6,0%
Autres 7,6%
Autre matériel électronique et de communication 3,3%
Commerce de gros des TIC 33,2%
Matériel informatique 5,5%
Logiciels et services informatiques 13,1%
Services de télécommunications 24,5%


Indice de croissance des recettes par segment TIC, 1993-1998
Indice (1993 = 100)
180
170
160
150
140
130
120
110
100
93
94
95
96
97
98
Fabrication TIC
Services intangibles TIC
Services relatifs aux biens TIC
Total secteur TIC


Croissance annuelle des recettes par segment TIC, 1993-1998
Pourcentage
25%
20%
15%
10%
5%
0%
-5%
-10%
93
94
95
96
97
98
Fabrication TIC
Services intangibles TIC
Services relatifs aux biens TIC
Total secteur TIC

Profil statistique des technologies de l'information et des communications
(URL : http://strategis.ic.gc.ca/SSGF/it00957f.html)

Direction générale des technologies de l'information et des communications
Secteur du Spectre des technologies de l'information et des télécommunications
Industrie Canada

Dernière mise à jour : 5 juin 2000

Emploi dans le secteur des TIC - 1998

- L'emploi dans le secteur des TIC a atteint 512 018[1] en 1998, une augmentation nette de 7,1% ou 33 990 nouveaux emplois par rapport à l'année précédente. Cette croissance est 2,5 fois plus rapide que celle observée pour l'économie canadienne (2,8%).

- Au cours de la période 1993-1998, l'emploi dans le secteur a crû à un TCAC de 5,7% comparativement à 1,9% pour l'ensemble de l'économie canadienne.

- Le nombre de personnes qui travaillaient dans les industries de services des TIC était de 406 085 en 1998, représentant 79,3% de l'ensemble de l'emploi du secteur des TIC. Ce nombre inclut 65 100 travailleurs autonomes de l'industrie du logiciel et des services informatiques. Voir la *Note aux lecteurs* pour plus de détails en ce qui a trait à l'emploi dans l'industrie du logiciel et des services informatiques et l'inclusion des travailleurs autonomes.

- En 1998, la plus forte augmentation de l'emploi a été observée dans l'industrie du logiciel et des services informatiques, avec plus de 27 000 nouveaux emplois, représentant une croissance de 16,9%. L'emploi total dans cette industrie a atteint 189 583 en 1998.

---

[1] Ce nombre inclut les employés et les travailleurs autonomes.

Emploi du secteur des TIC : 1993 - 1998

(Fabrication et services)

CTI/SCIAN	*Industrie*	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
3341	Industrie des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision	1 433	1 516	1 173	864	895	769
3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	18 704	19 287	20 706	16 522	18 835	19 555
3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	13 065	14 293	17 670	19 150	20 161	21 062
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	21 564	19 095	18 036	20 076	21 717	21 167
3361	Ind. des machines électroniques à calculer et périphériques	10 983	13 749	13 499	12 933	13 839	14 161
3368	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces	4 444	2 103	2 198	2 356	2 788	2 743
3381	Industrie des fils et câbles électriques et de communication	7 361	6 868	7 107	6 271	5 839	5 544
3911	Ind. des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande	9 678	9 429	10 139	10 895	10 790	10 738
3912	Autres industries des instruments et des produits connexes	7 496	7 858	8 853	10 351	9 640	10 194
	Total - Fabrication TIC	**94 728**	**94 198**	**99 381**	**99 418**	**104 504**	**105 933**
4814	Télédistribution	9 225	9 432	10 500	9 483	8 971	9 272
482/483	Services de télécommunications	107 500	110 600	115 600	104 100	103 100	105 100
772	Logiciel et services informatiques*	96 610	103 895	117 919	132 244	162 219	189 583
	Total - Services intangibles TIC*	**213 335**	**223 927**	**244 019**	**245 827**	**274 290**	**303 955**
5743/44/91	Commerce de gros des TIC	80 846	83 974	90 057	96 810	99 234	102 130
53242	Location de meubles et de machines de bureau	..	..	..	..	..	..
	Total - Services relatifs aux biens TIC	**80 846**	**83 974**	**90 057**	**96 810**	**99 234**	**102 130**
	Total - Secteur TIC*	**388 909**	**402 099**	**433 457**	**442 055**	**478 028**	**512 018**
	Total de l'emploi au Canada	**13 014 700**	**13 291 700**	**13 505 500**	**13 676 200**	**13 940 600**	**14 326 400**
	Emploi des TIC en % de l'emploi au Canada	**3,0%**	**3,0%**	**3,2%**	**3,2%**	**3,4%**	**3,6%**

* Incluant les travailleurs autonomes.

• La méthodologie d'enquête a été changée en 1997, les données ne sont pas parfaitement comparables aux données des années précédentes.

Sources: Statistique Canada et Industrie Canada.

Toutes les données soulignées sont des estimations d'Industrie Canada.

Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.

Les ARCHIVES pour Emploi du secteur des TIC : 1990-1992 sont disponibles en version HTML seulement.

Emploi du secteur des TIC : 1993 - 1998

(Fabrication et services)

CTI/SCIAN	*Industrie*	*Variation 1997-1998*	*Variation 1993-1998*	*TCAC 1993-1998*
3341	Industrie des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision	-14,1%	-46,3%	-11,7%
3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	3,8%	4,5%	0,9%
3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	4,5%	61,2%	10,0%
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	-2,5%	-1,8%	-0,4%
3361	Ind. des machines électroniques à calculer et périphériques	2,3%	28,9%	5,2%
3368	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces	-1,6%	-38,3%	-9,2%
3381	Industrie des fils et câbles électriques et de communication	-5,1%	-24,7%	-5,5%
3911	Ind. des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande	-0,5%	11,0%	2,1%
3912	Autres industries des instruments et des produits connexes	5,7%	36,0%	6,3%
	Total - Fabrication TIC	**1,4%**	**11,8%**	**2,3%**
4814	Télédistribution	3,4%	0,5%	0,1%
482/483	Services de télécommunications	1,9%	-2,2%	-0,5%
772	Logiciel et services informatiques*	16,9%	96,2%	14,4%
	Total - Services intangibles TIC*	**10,8%**	**42,5%**	**7,3%**
5743/44/91	Commerce de gros des TIC	2,9%	26,3%	4,8%
53242	Location de meubles et de machines de bureau	..	..	..
	Total - Services relatifs aux biens TIC	**2,9%**	**26,3%**	**4,8%**
	Total - Secteur TIC*	**7,1%**	**31,7%**	**5,7%**
	Total de l'emploi au Canada	**2,8%**	**10,1%**	**1,9%**

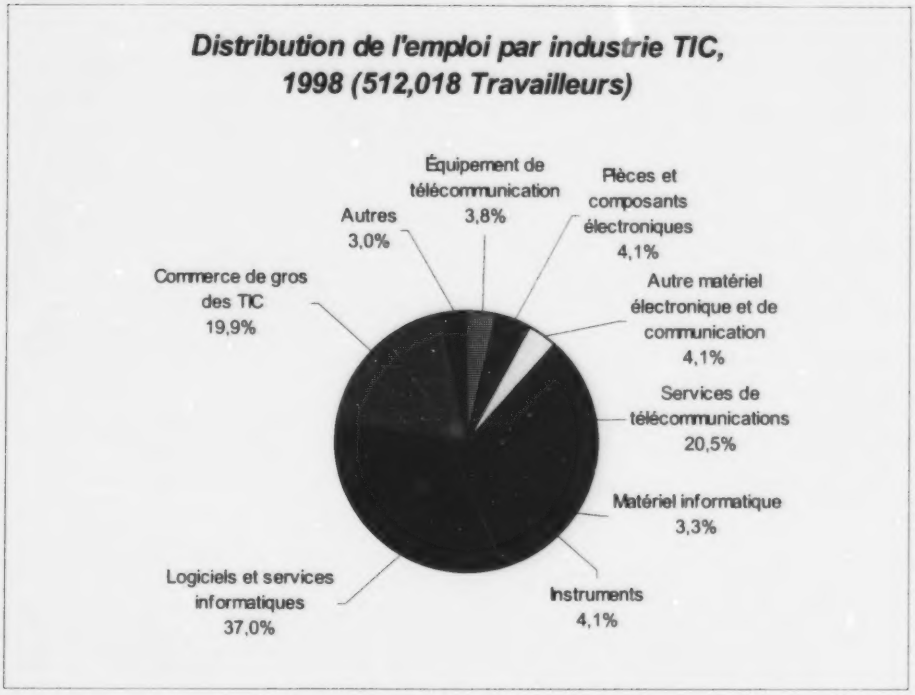
* Incluant les travailleurs autonomes.

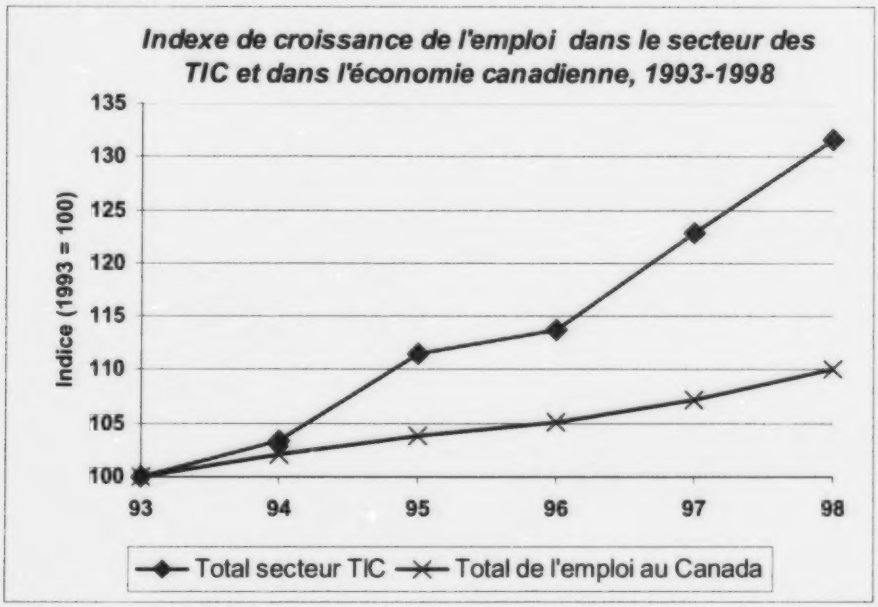
• La méthodologie d'enquête a été changée en 1997, les données ne sont pas parfaitement comparables aux données des années précédentes.

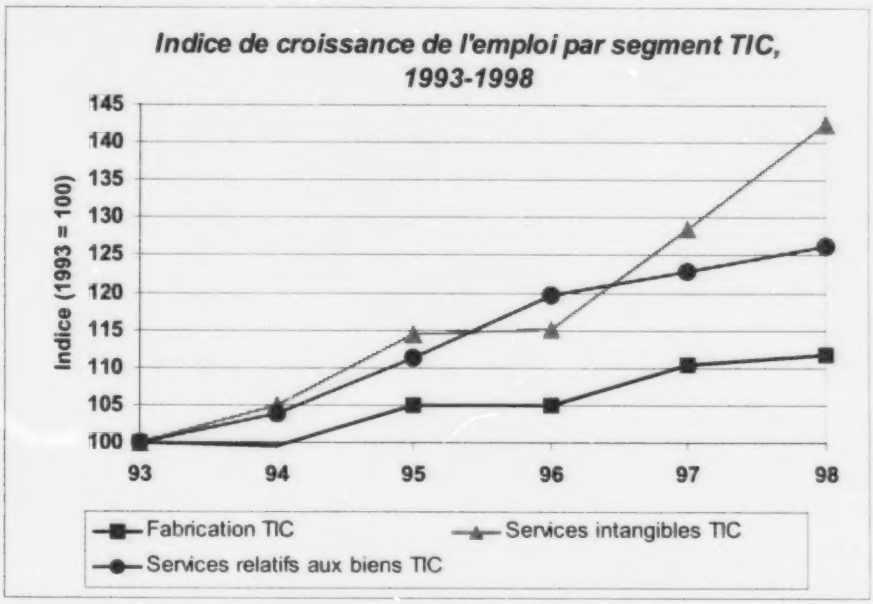
Sources: Statistique Canada et Industrie Canada.

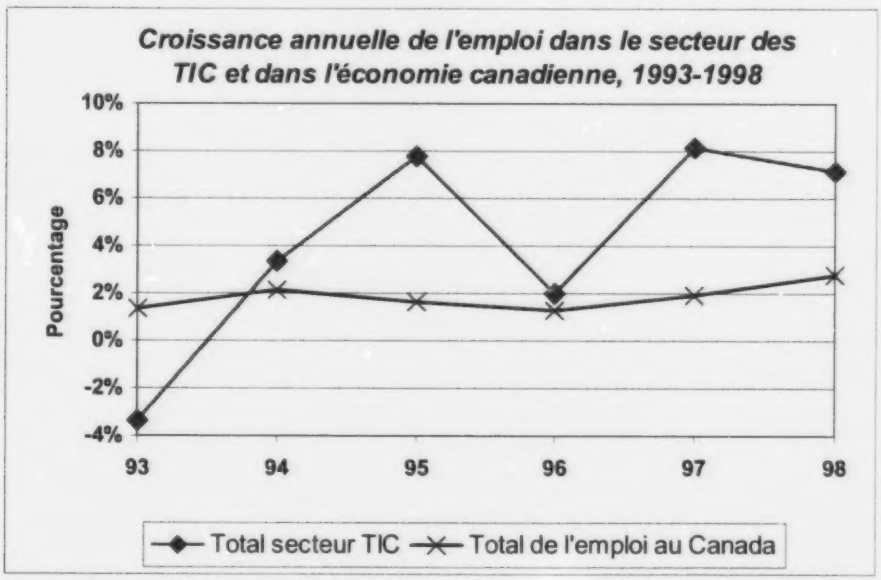
Toutes les données soulignées sont des estimations d'Industrie Canada.

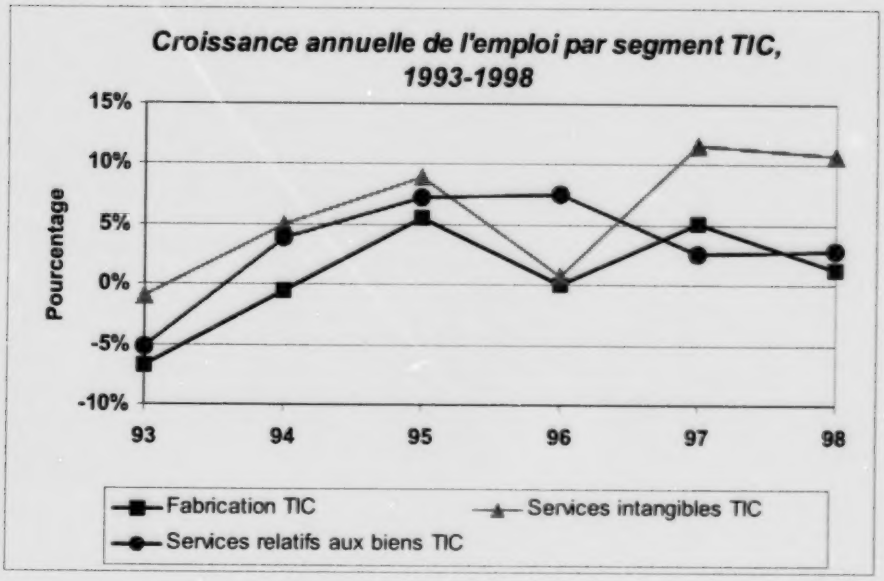
Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.


Distribution de l'emploi par industrie TIC, 1998 (512,018 Travailleurs)
Équipement de télécommunication 3,8%
Pièces et composants électroniques 4,1%
Autres 3,0%
Commerce de gros des TIC 19,9%
Autre matériel électronique et de communication 4,1%
Services de télécommunications 20,5%
Matériel informatique 3,3%
Logiciels et services informatiques 37,0%
Instruments 4,1%


Indexe de croissance de l'emploi dans le secteur des TIC et dans l'économie canadienne, 1993-1998
Indice (1993 = 100)
135
130
125
120
115
110
105
100
93
94
95
96
97
98
Total secteur TIC
Total de l'emploi au Canada


Indice de croissance de l'emploi par segment TIC, 1993-1998
Indice (1993 = 100)
145
140
135
130
125
120
115
110
105
100
93
94
95
96
97
98
Fabrication TIC
Services intangibles TIC
Services relatifs aux biens TIC


Croissance annuelle de l'emploi dans le secteur des TIC et dans l'économie canadienne, 1993-1998
Pourcentage
10%
8%
6%
4%
2%
0%
-2%
-4%
93
94
95
96
97
98
Total secteur TIC
Total de l'emploi au Canada


Croissance annuelle de l'emploi par segment TIC, 1993-1998
15%
10%
5%
0%
-5%
-10%
Pourcentage
93
94
95
96
97
98
Fabrication TIC
Services intangibles TIC
Services relatifs aux biens TIC

Profil statistique des technologies de l'information et des communications
(URL : http://strategis.ic.gc.ca/SSGF/it00957f.html)

Direction générale des technologies de l'information et des communications
Secteur du Spectre des technologies de l'information et des télécommunications
Industrie Canada

Dernière mise à jour : 1 juin 2000

Produit intérieur brut (PIB) du secteur des TIC - 1999

- La contribution du secteur des TIC au PIB canadien en 1999 s'est élevé à 42,8 milliards[1] de dollars constants de 1992. Ceci représente une hausse de 20,2% sur 1998 comparativement à une augmentation de 4,0% pour le PIB canadien.

- Cette forte croissance du secteur des TIC en 1999 signifie également que près d'un quart (24,7%) de l'ensemble de la croissance du PIB canadien en 1999 a été généré par le secteur des TIC.

- De 1993 à 1999, le PIB du secteur des TIC a augmenté à un TCAC de 9,9% comparativement à 3,3% pour l'ensemble de l'économie canadienne. Conséquemment, la part du secteur des TIC dans le PIB canadien a crû de 3,9% à 5,7% durant cette période.

- Avec une contribution au PIB de 18,7 milliards de dollars constants de 1992, l'industrie des services de télécommunications représente à elle seule près de 44% du PIB de l'ensemble du secteur des TIC.

- En 1999, quatre industries ont eu une croissance plus élevée que la moyenne du secteur des TIC (20,2%). L'industrie des fils et câbles électriques et de communication a connu la plus forte croissance avec 49,1% suivi de l'industrie de l'équipement de télécommunication (35,5%), de l'industrie du matériel informatique (25,3%) et de l'industrie du logiciel et des services informatiques (23,3%).

---

[1]Ce total n'inclut pas les industries de commerce de gros.

PIB au coût des facteurs du secteur des TIC (en dollars constants de 1992) : 1993-1999 (Fabrication et services)

CTI/SCIAN	*Industrie ('000 $)*	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*1999*
3341	Industrie des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision	87 000	116 000	92 000	60 000	48 000	41 000	44 000
3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	1 810 000	2 007 000	2 456 000	1 930 000	2 374 000	2 559 000	3 467 000
3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	596 000	730 000	963 000	1 091 000	1 223 000	1 463 000	1 570 000
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	1 198 000	1 202 000	1 178 000	1 297 000	1 392 000	1 446 000	1 428 000
336	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces (ordinateurs)	806 000	1 046 000	1 393 000	1 213 000	1 356 000	1 759 000	2 204 000
3381	Industrie des fils et câbles électriques et de communication	453 000	488 000	470 000	485 000	517 000	625 000	932 000
3911/3912	Ind. des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande	1 154 000	1 192 000	1 251 000	1 265 000	1 311 000	1 329 000	1 443 000
	Total - Fabrication TIC	**6 104 000**	**6 781 000**	**7 803 000**	**7 341 000**	**8 221 000**	**9 222 000**	**11 088 000**
4814	Télédistribution	1 085 000	1 084 000	1 013 000	1 019 000	1 028 000	1 113 000	1 206 000
482/483	Services de télécommunications	12 453 000	12 945 000	13 391 000	13 781 000	14 513 000	15 684 000	18 670 000
772	Logiciel et services informatiques	4 651 000	5 569 000	6 546 000	7 033 000	8 165 000	9 584 000	11 821 000
	Total - Services intangibles TIC	**18 189 000**	**19 598 000**	**20 950 000**	**21 833 000**	**23 706 000**	**26 381 000**	**31 697 000**
5743/44/91	Commerce de gros des TIC	..	..	..	..	..	..	..
53242	Location de meubles et de machines de bureau	..	..	..	..	..	..	..
	Total - Services relatifs aux biens TIC	..	..	..	..	..	..	..
	Total - Secteur TIC*	**24 293 000**	**26 379 000**	**28 753 000**	**29 174 000**	**31 927 000**	**35 603 000**	**42 785 000**
	PIB CANADIEN	**618 422 000**	**645 956 000**	**663 082 000**	**673 088 000**	**700 804 000**	**721 003 000**	**750 029 000**
	PIB des TIC en POURCENTAGE du PIB CANADIEN	**3,9%**	**4,1%**	**4,3%**	**4,3%**	**4,6%**	**4,9%**	**5,7%**

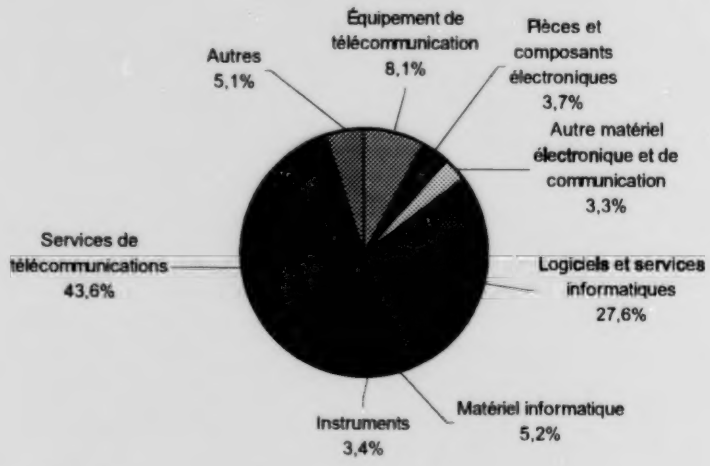
* Excluant les services relatifs aux biens TIC.
Source: Statistique Canada.
Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.
Les ARCHIVES pour le PIB : 1990-1992 sont disponibles en version HTML seulement.

Croissance du PIB au coût des facteurs du secteur des TIC : 1993 - 1999 (Fabrication et services)

CTI/SCIAN	*Industrie*	*Variation 1998-1999*	*Variation 1993-1999*	*TCAC 1993-1999*
3341	Industrie des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision	7,3%	-49,4%	-10,7%
3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	35,5%	91,5%	11,4%
3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	7,3%	163,4%	17,5%
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	-1,2%	19,2%	3,0%
336	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces (ordinateurs)	25,3%	173,4%	18,3%
3381	Industrie des fils et câbles électriques et de communication	49,1%	105,7%	12,8%
3911/12	Industries des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande	8,6%	25,0%	3,8%
	Total - Fabrication TIC	**20,2%**	**81,7%**	**10,5%**
4814	Télédistribution	8,4%	11,2%	1,8%
482/3	Services de télécommunications	19,0%	49,9%	7,0%
772	Logiciel et services informatiques	23,3%	154,2%	16,8%
	Total - Services intangibles TIC	**20,2%**	**74,3%**	**9,7%**
5743/44/91	Commerce de gros des TIC	..	..	..
53242	Location de meubles et de machines de bureau	..	..	..
	Total - Services relatifs aux biens TIC	..	..	..
	Total Secteur TIC*	**20,2%**	**76,1%**	**9,9%**
	PIB CANADIEN	**4,0%**	**21,3%**	**3,3%**

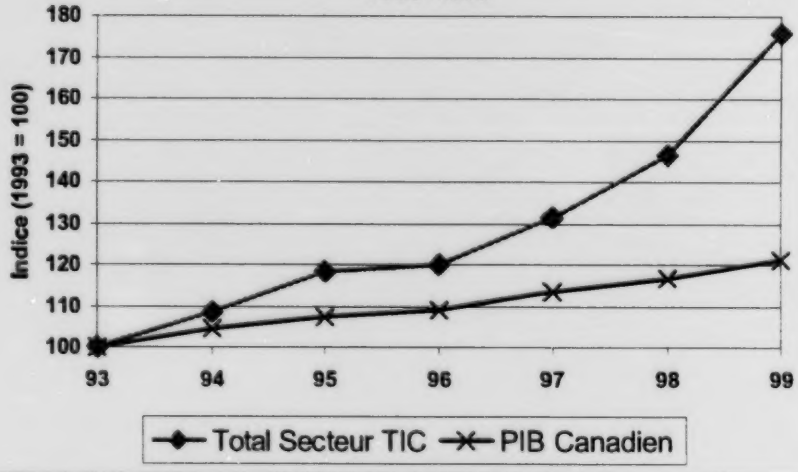
* Excluant les services relatifs aux biens TIC.
Source: Statistique Canada.
Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.

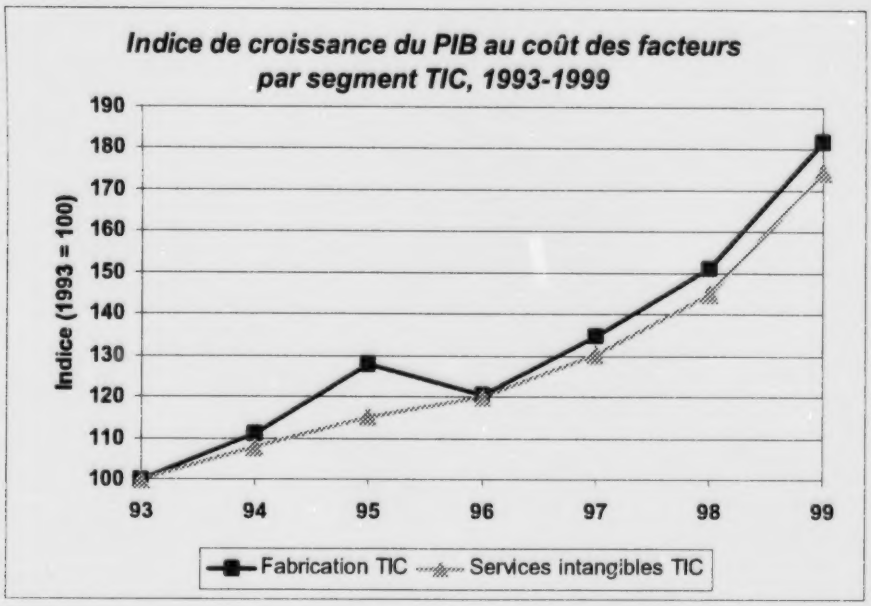
*Distribution du PIB au coût des facteurs par industrie TIC, 1999 (42,8$ milliards au total)**

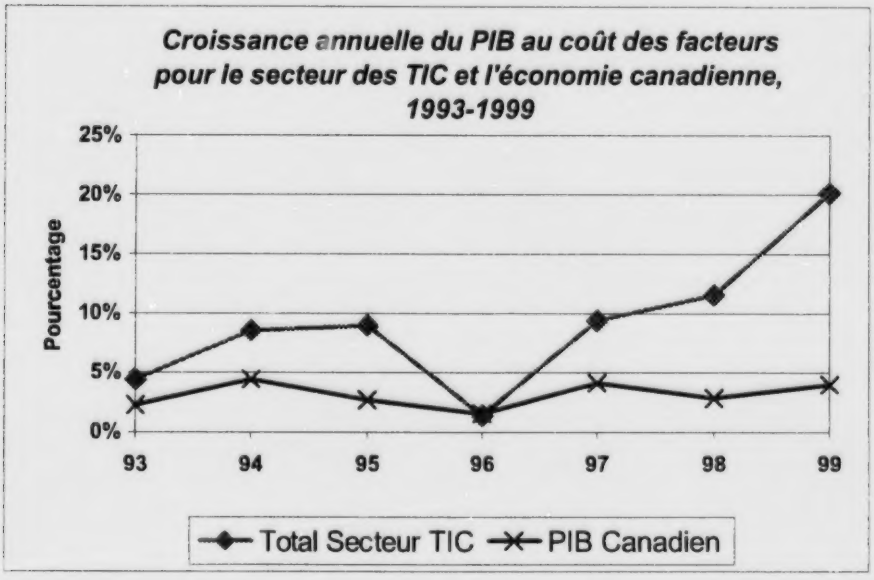


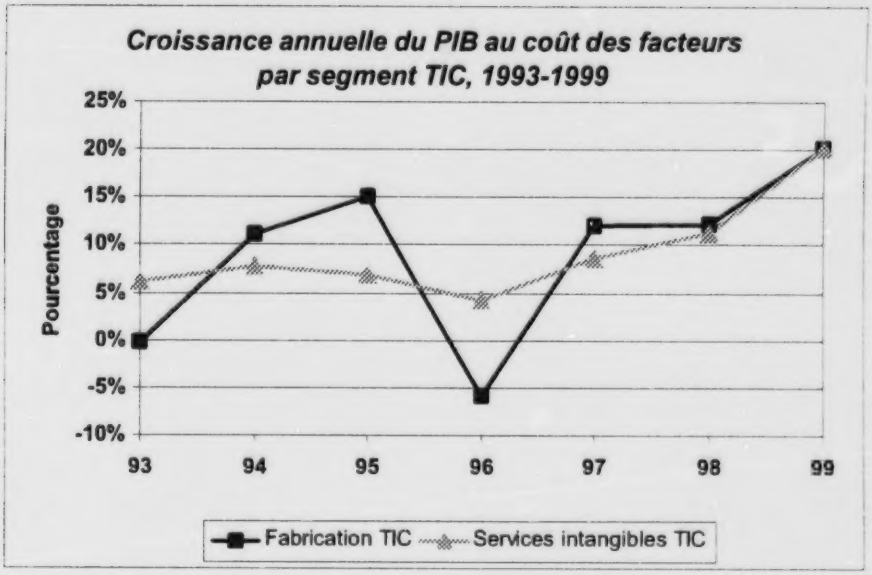
*En dollars constants de 1992.
Commerce de gros des TIC n'est pas disponible.

Indice de croissance du PIB au coût des facteurs pour le secteur des TIC et l'économie canadienne, 1993-1999




Indice de croissance du PIB au coût des facteurs par segment TIC, 1993-1999
Indice (1993 = 100)
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
93
94
95
96
97
98
99
Fabrication TIC
Services intangibles TIC


Croissance annuelle du PIB au coût des facteurs pour le secteur des TIC et l'économie canadienne, 1993-1999
Pourcentage
25%
20%
15%
10%
5%
0%
93
94
95
96
97
98
99
Total Secteur TIC
PIB Canadien


Croissance annuelle du PIB au coût des facteurs par segment TIC, 1993-1999
Pourcentage
25%
20%
15%
10%
5%
0%
-5%
-10%
93
94
95
96
97
98
99
Fabrication TIC
Services intangibles TIC

Profil statistique des technologies de l'information et des communications
(URL: http://strategis.ic.gc.ca/SSGF/it00957f.html)

Direction générale des technologies de l'information et des communications
Secteur du Spectre des technologies de l'information et des télécommunications
Industrie Canada

Dernière mise à jour : 30 mai 2000

Dépenses intra-muros en R-D du secteur des TIC: Intentions 1999

- Les dépenses en R-D de l'ensemble du secteur privé canadien se chiffrent maintenant à 9,6 milliards de dollars, en hausse de 4,8% par rapport à 1998.

- Le secteur des TIC demeure le plus important exécutant privé de R-D au Canada avec des dépenses totales de 4,4 milliards de dollars en 1999, une augmentation de 5,1% sur 1998.

- Les dépenses de R-D de l'industrie de l'équipement de télécommunication ont atteint près de 2,2 milliards de dollars en 1999. Ces dépenses représentaient 49,4% des dépenses en R-D du secteur des TIC et 22,7% de l'ensemble des dépenses en R-D du secteur privé canadien.

- De 1993 à 1999, les dépenses en R-D du secteur des TIC ont augmenté de 9,9% comparativement à 6,8% pour l'ensemble du secteur privé canadien et à 4,6% pour les industries hors TIC. Cette croissance, plus rapide dans le secteur des TIC, a fait augmenter la part de ce dernier dans l'ensemble des dépenses canadiennes de 38,7% en 1993 à 45,9% en 1999.

Dépenses intra-muros en R-D du secteur des TIC : 1993 - 1999

(Fabrication et services)

CTI/SCIAN	*Industrie ('000 $)*	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*1999*
3341	Industrie des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision	10 662	12 023	11 540	17 706	23 283	18 136	26 421
3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	906 052	1 112 155	1 380 560	1 517 137	1 745 935	2 078 054	2 164 770
3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	48 542	57 726	67 616	83 514	84 599	96 951	112 564
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	421 977	458 260	351 402	315 977	342 641	353 949	369 461
336	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces (ordinateurs)	309 209	331 304	338 265	329 932	357 644	349 896	361 802
3381	Industrie des fils et câbles électriques et de communication	2 298	4 239	3 648	9 707	10 128	10 737	11 692
3911	Ind. des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande	26 580	33 697	39 992	46 576	33 352	35 307	37 154
3912	Autres industries des instruments et des produits connexes	43 107	57 286	64 299	58 660	71 762	79 847	84 544
	Total - Fabrication TIC	**1 768 427**	**2 066 690**	**2 257 322**	**2 379 209**	**2 669 344**	**3 022 877**	**3 168 408**
4814/21/39	Télédistribution et services de télécommunications*	252 604	245 100	192 011	155 032	137 204	139 987	139 445
772	Logiciel et services informatiques	318 089	503 232	546 164	575 198	604 580	651 090	692 632
	Total - Services intangibles TIC	**570 693**	**748 332**	**738 175**	**730 230**	**741 784**	**791 077**	**832 077**
5743/44/91	Commerce de gros des TIC	152 278	218 337	266 497	271 570	311 835	356 319	381 839
53242	Location de meubles et de machines de bureau	..	..	..	..	..	..	..
	Total - Services relatifs aux biens TIC	**152 278**	**218 337**	**266 497**	**271 570**	**311 835**	**356 319**	**381 839**
	Total - Secteur TIC	**2 491 398**	**3 033 359**	**3 261 994**	**3 381 009**	**3 722 963**	**4 170 273**	**4 382 324**
	R-D de l'ENSEMBLE du SECTEUR PRIVÉ CANADIEN	**6 432 000**	**7 424 000**	**8 059 000**	**8 087 000**	**8 519 000**	**9 123 000**	**9 557 000**
	R-D des TIC en % de la R-D du SECTEUR PRIVÉ CANADIEN	**38,7%**	**40,9%**	**40,5%**	**41,8%**	**43,7%**	**45,7%**	**45,9%**

* Les services de télédistribution et de télécommunications sont combinées afin de préserver la confidentialité des entreprises sondées.

Source: Statistique Canada.

Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.

Les ARCHIVES pour les dépenses intra-muros en R-D des TIC : 1990-1992 sont disponibles en version HTML seulement.

Croissance des dépenses intra-muros en R-D du secteur des TIC : 1993 - 1999

(Fabrication et services)

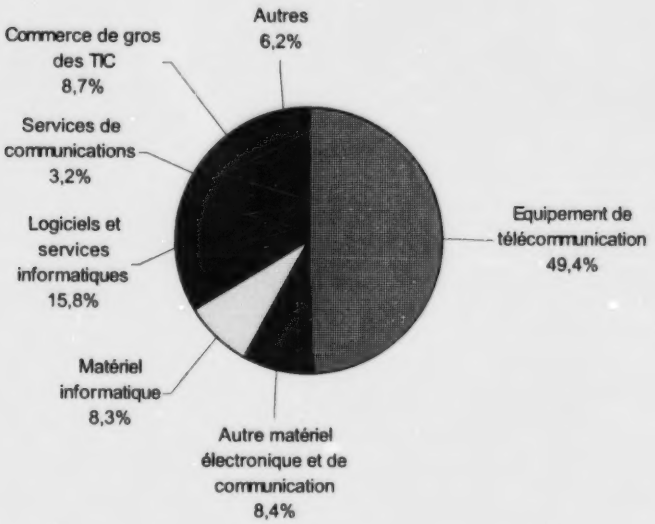
CTI/SCIAN	*Industrie*	*Variation 1998-1999*	*Variation 1993-1999*	*TCAC 1993-1999*
3341	Industrie des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision	45,7%	147,8%	16,3%
3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	4,2%	138,9%	15,6%
3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	16,1%	131,9%	15,0%
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	4,4%	-12,4%	-2,2%
336	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces (ordinateurs)	3,4%	17,0%	2,7%
3381	Industrie des fils et câbles électriques et de communication	8,9%	408,8%	31,1%
3911	Ind. des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande	5,2%	39,8%	5,7%
3912	Autres industries des instruments et des produits connexes	5,9%	96,1%	11,9%
	Total ICT Manufacturing	**4,8%**	**79,2%**	**10,2%**
4814/21/39	Télédistribution et services de télécommunications*	-0,4%	-44,8%	-9,4%
772	Logiciel et services informatiques	4,8%	79,2%	10,2%
	Total - Services intangibles TIC	**5,2%**	**45,8%**	**6,5%**
5743/44/91	Commerce de gros des TIC	7,2%	150,8%	16,6%
53242	Location de meubles et de machines de bureau	..	..	..
	Total - Services relatifs aux biens TIC	**7,2%**	**150,8%**	**16,6%**
	Total Secteur TIC	**5,1%**	**75,9%**	**9,9%**
	R-D de l'ENSEMBLE du SECTEUR PRIVÉ CANADIEN	**4,8%**	**48,6%**	**6,8%**

* Les services de télédistribution et de télécommunications sont combinées afin de préserver la confidentialité des entreprises sondées.

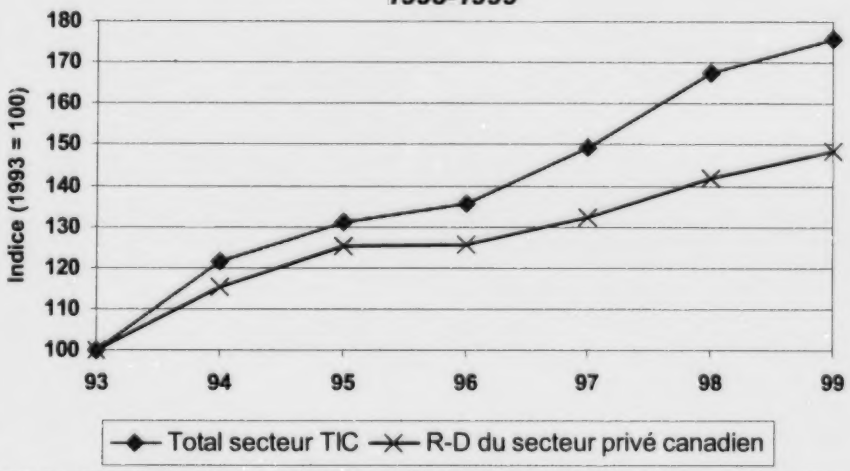
Source: Statistique Canada.

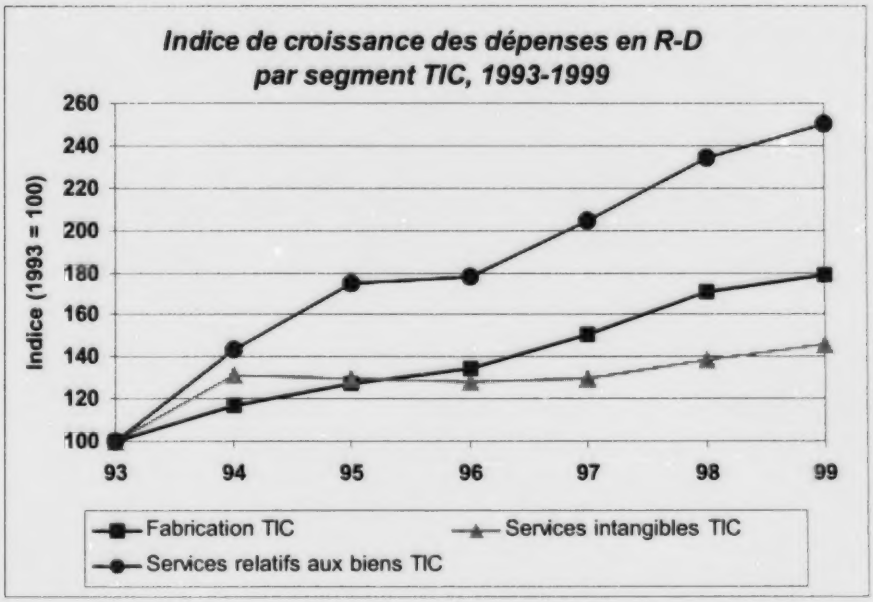
Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.

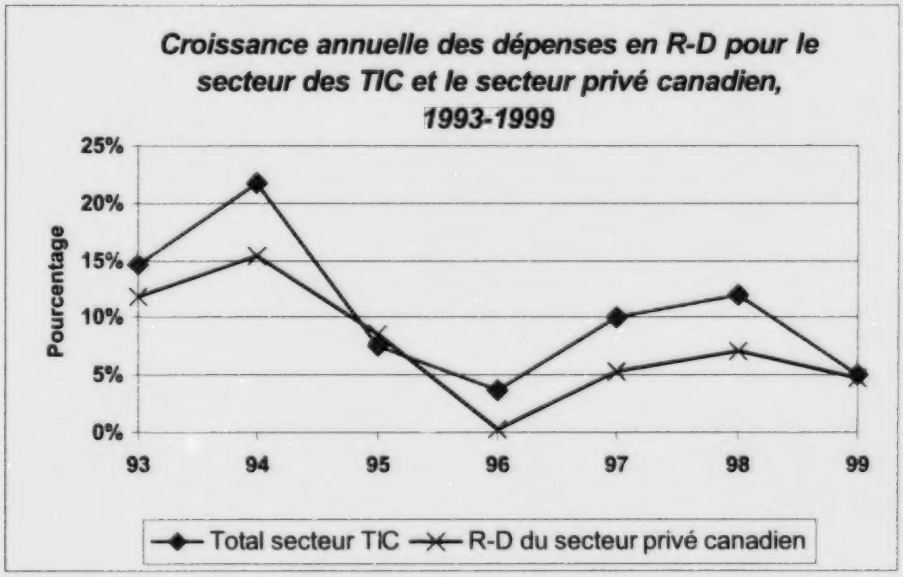
Distribution des dépenses en R-D pour le secteur des TIC, intentions 1999 (4,4$ milliards au total)

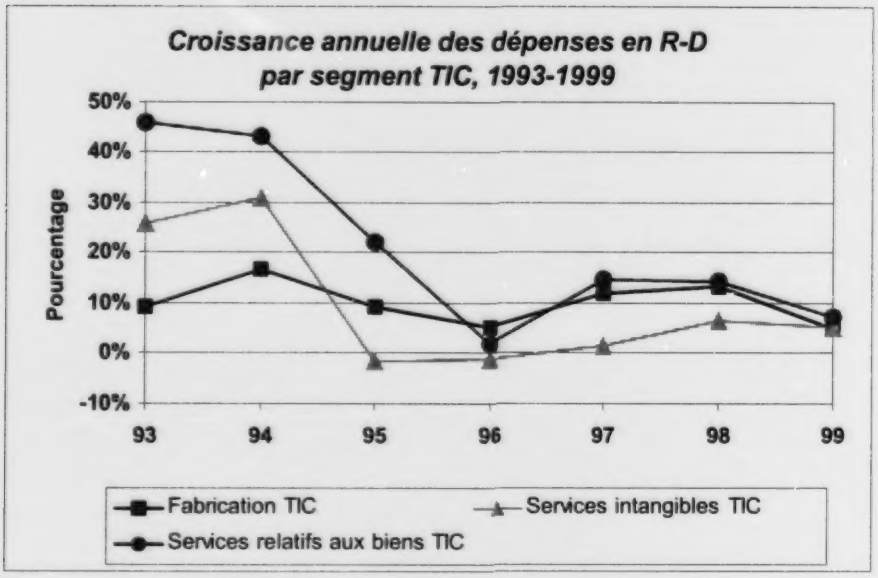


Indice de croissance des dépenses en R-D pour le secteur des TIC et le secteur privé canadien, 1993-1999




Indice de croissance des dépenses en R-D par segment TIC, 1993-1999
Indice (1993 = 100)
260
240
220
200
180
160
140
120
100
93
94
95
96
97
98
99
Fabrication TIC
Services intangibles TIC
Services relatifs aux biens TIC


Croissance annuelle des dépenses en R-D pour le secteur des TIC et le secteur privé canadien, 1993-1999
Pourcentage
25%
20%
15%
10%
5%
0%
93
94
95
96
97
98
99
Total secteur TIC
R-D du secteur privé canadien


Croissance annuelle des dépenses en R-D
par segment TIC, 1993-1999
Pourcentage
50%
40%
30%
20%
10%
0%
-10%
93
94
95
96
97
98
99
Fabrication TIC
Services intangibles TIC
Services relatifs aux biens TIC

Profil statistique des technologies de l'information et des communications
(URL: http://strategis.ic.gc.ca/SSGF/it00957f.html)

Direction générale des technologies de l'information et des communications
Secteur du Spectre des technologies de l'information et des télécommunications
Industrie Canada

Dernière mise à jour : 14 juin 2000

Commerce international des biens des TIC - 1999

- Faits saillants et données aggrégées 1
- Exportations par industrie 2
  - Exportations nationales 6
  - Ré-exportations 10
- Importations par industrie 14
- Balance commerciale par industrie 18

Faits saillants et données aggrégées

- Les exportation manufacturières des TIC ont augmenté de 9,3% en 1999 pour atteindre 27,4 milliards de dollars. Ceci représente 7,7% de l'ensemble des exportations manufacturières canadiennes

- L'industrie des ordinateurs et périphériques s'appropriait la plus grande proportion (24,5%) des exportations manufacturières des TIC avec 6,7 milliards de dollars en 1999.

- Les importations manufacturières des TIC ont atteint 51,2 milliards de dollars en 1999, en hausse de 11,6% par rapport à 1998. Les importations des TIC représentent 16,0% de l'ensemble des importations canadiennes de biens.

- Les importations de pièces et composants électroniques ont atteint 17,6 milliards de dollars en 1999, représentant 34,4% de l'ensemble des importations manufacturières des TIC et 5,5% de toutes les importations canadiennes de biens.

- Le déficit du secteur manufacturier était de 23,8 milliards de dollars en 1999, une augmentation de 14,5% par rapport à l'année précédente. Les importations de pièces et composants électroniques comptaient pour la moitié de ce déficit commercial et pour les trois quarts de la croissance de celui-ci au cours de la dernière année.

- Avec un surplus commercial de 3,6 milliards de dollars en 1999, l'industrie de l'équipement de télécommunication demeure encore la seule industrie à afficher de façon constante un excédent commercial pour la période 1993-1999.

Commerce international du secteur manufacturier des TIC
Données aggrégées: 1993 - 1999

Fabrication TIC ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*1999*	*Variation 1998-1999*	*Variation 1993-1999*	*TCAC 1993-1999*
Exportations	12 790 559	16 481 436	20 105 085	21 272 640	23 400 187	25 058 097	27 396 402	9,3%	114,2%	13,5%
Importations	25 123 273	31 104 807	36 037 925	37 004 402	42 192 677	45 879 173	51 175 610	11,5%	103,7%	12,6%
Balance commerciale	-12 332 714	-14 623 371	-15 932 840	-15 731 762	-18 792 490	-20 821 076	-23 779 208	14,2%	92,8%	11,6%

Source: Statistique Canada.

Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.

Les ARCHIVES pour Commerce international du secteur manufacturier des TIC : 1990-1992 sont disponibles en version HTML seulement.

Exportations par industrie

Exportations manufacturières totales des TIC : 1993 - 1999

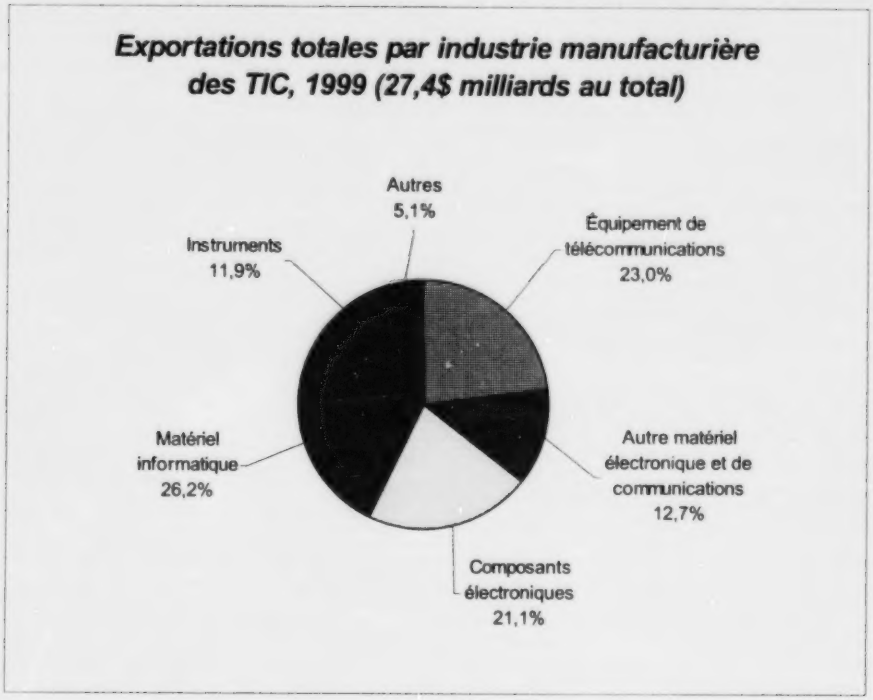
CTI/SCIAN	*Industrie ('000 $)*	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*1999*
3341	Industrie des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision	144 635	217 306	256 600	240 120	211 102	257 075	280 673
3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	1 924 310	2 329 878	2 839 265	3 470 687	3 895 582	4 188 352	6 302 937
3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	2 992 473	3 468 454	4 278 514	5 199 488	6 092 445	5 879 909	5 791 403
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	974 174	1 473 751	1 649 224	1 958 218	2 445 220	3 108 444	3 470 848
3361	Ind. des machines électroniques à calculer et périphériques	4 293 010	5 975 271	7 756 843	6 706 005	6 611 085	7 077 139	6 702 102
3368	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces	356 132	391 522	372 226	417 783	529 697	561 925	473 426
3381	Industrie des fils et câbles électriques et de communication	356 721	423 627	574 316	646 813	725 779	953 525	1 121 173
3911	Ind. des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande	833 335	1 175 752	1 213 702	1 261 628	1 299 900	1 251 131	1 345 540
3912	Autres industries des instruments et des produits connexes	915 770	1 025 875	1 164 395	1 371 897	1 589 378	1 780 597	1 908 300
	Total des exportations manufacturières des TIC	**12 790 559**	**16 481 436**	**20 105 085**	**21 272 640**	**23 400 187**	**25 058 097**	**27 396 402**
	Total des exportations canadiennes de marchandises	**182 324 000**	**218 687 000**	**254 569 000**	**275 819 000**	**298 071 000**	**318 384 000**	**354 894 000**
	Exp. manuf. des TIC en % des exp. can. de marchandises	**7,0%**	**7,5%**	**7,9%**	**7,7%**	**7,9%**	**7,9%**	**7,7%**

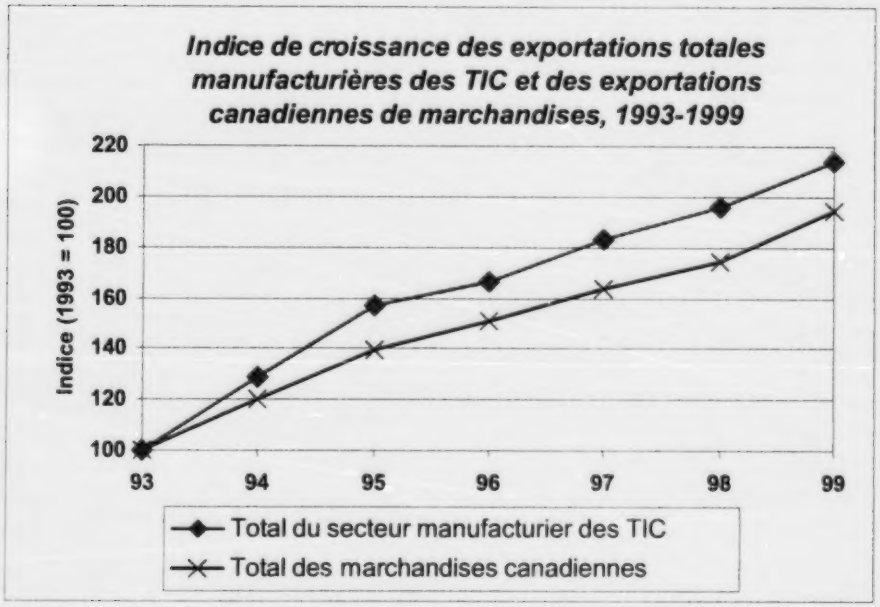
Source: Statistique Canada.
Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.
Les ARCHIVES pour Exportations manufacturières totales des TIC : 1990-1992 sont disponibles en version HTML seulement.

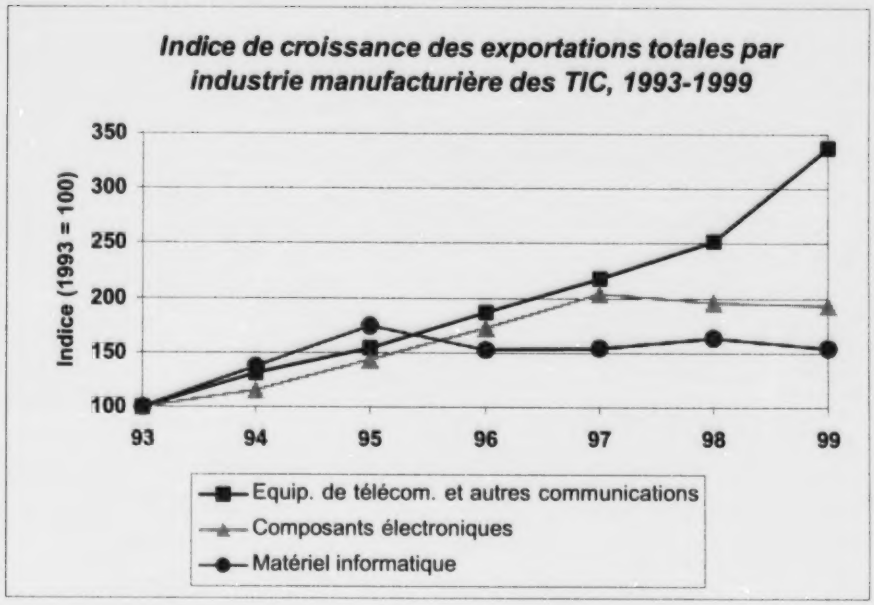
Croissance dans les exportations manufacturières totales des TIC : 1993 - 1999

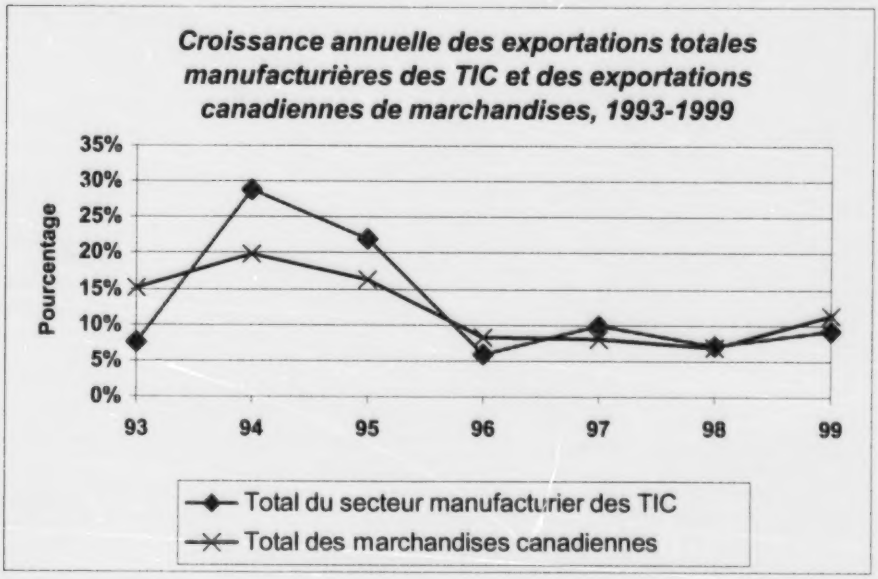
CTI/SCIAN	*Industrie*	*Variation 1998-1999*	*Variation 1993-1999*	*TCAC 1993-1999*
3341	Industrie des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision	9,2%	94,1%	11,7%
3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	50,5%	227,5%	21,9%
3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	-1,5%	93,5%	11,6%
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	11,7%	256,3%	23,6%
3361	Ind. des machines électroniques à calculer et périphériques	-5,3%	56,1%	7,7%
3368	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces	-15,7%	32,9%	4,9%
3381	Industrie des fils et câbles électriques et de communication	17,6%	214,3%	21,0%
3911	Ind. des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande	7,5%	61,5%	8,3%
3912	Autres industries des instruments et des produits connexes	7,2%	108,4%	13,0%
	Total des exportations manufacturières des TIC	**9,3%**	**114,2%**	**13,5%**
	Total des exportations canadiennes de marchandises	**11,5%**	**94,7%**	**11,7%**

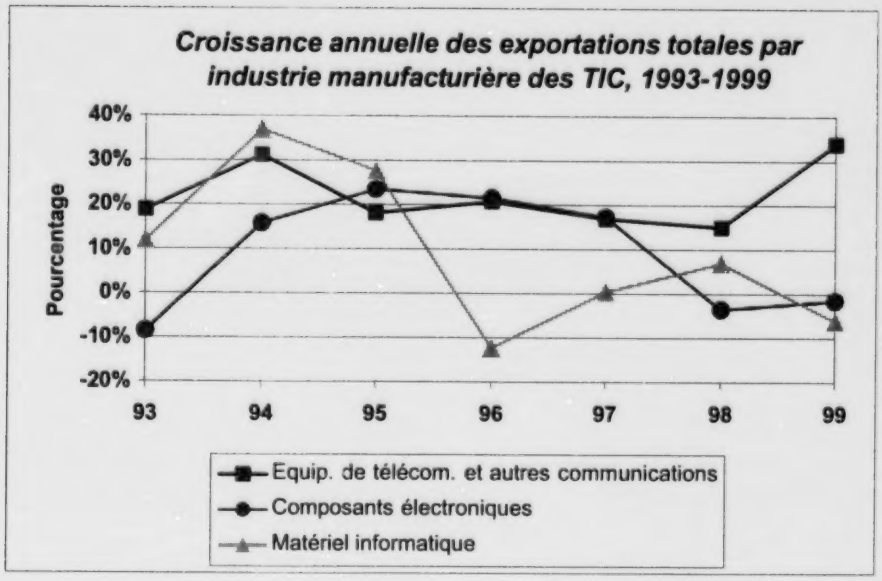
Source: Statistique Canada.
Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.


Exportations totales par industrie manufacturière des TIC, 1999 (27,4$ milliards au total)
Autres 5,1%
Équipement de télécommunications 23,0%
Instruments 11,9%
Matériel informatique 26,2%
Autre matériel électronique et de communications 12,7%
Composants électroniques 21,1%


Indice de croissance des exportations totales manufacturières des TIC et des exportations canadiennes de marchandises, 1993-1999
Indice (1993 = 100)
220
200
180
160
140
120
100
93
94
95
96
97
98
99
Total du secteur manufacturier des TIC
Total des marchandises canadiennes


Indice de croissance des exportations totales par industrie manufacturière des TIC, 1993-1999
Indice (1993 = 100)
350
300
250
200
150
100
93
94
95
96
97
98
99
Equip. de télécom. et autres communications
Composants électroniques
Matériel informatique


Croissance annuelle des exportations totales manufacturières des TIC et des exportations canadiennes de marchandises, 1993-1999
Pourcentage
35%
30%
25%
20%
15%
10%
5%
0%
93
94
95
96
97
98
99
Total du secteur manufacturier des TIC
Total des marchandises canadiennes


Croissance annuelle des exportations totales par industrie manufacturière des TIC, 1993-1999
Pourcentage
40%
30%
20%
10%
0%
-10%
-20%
93
94
95
96
97
98
99
Equip. de télécom. et autres communications
Composants électroniques
Matériel informatique

Exportations nationales

Exportations manufacturières nationales des TIC : 1993 - 1999

CTI/SCIAN	Industrie ('000 $)	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
3341	Industrie des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision	111 366	174 581	202 173	162 328	124 192	139 348	160 689
3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	1 873 855	2 278 887	2 785 685	3 405 448	3 843 130	4 086 108	6 172 037
3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	2 707 751	2 940 266	3 581 340	4 257 491	4 641 655	4 886 458	4 764 601
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	899 419	1 385 164	1 568 868	1 865 314	2 292 291	2 955 448	3 299 797
3361	Ind. des machines électroniques à calculer et périphériques	3 470 880	4 899 255	6 559 867	5 491 722	5 496 398	5 779 682	5 223 609
3368	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces	319 568	353 121	317 987	357 296	464 687	502 068	408 516
3381	Industrie des fils et câbles électriques et de communication	352 561	418 533	567 932	638 511	714 267	934 210	1 102 928
3911	Ind. des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande	772 116	1 109 119	1 139 391	1 183 931	1 209 451	1 148 665	1 225 496
3912	Autres industries des instruments et des produits connexes	807 827	912 001	1 042 960	1 217 168	1 421 795	1 574 213	1 657 778
	Total des exportations nationales manuf. des TIC	**11 315 343**	**14 470 927**	**17 766 203**	**18 579 209**	**20 207 866**	**22 006 200**	**24 015 451**
	Total des exp. nationales canadiennes de marchandises	**177 622 000**	**212 493 000**	**246 390 000**	**259 295 000**	**280 033 000**	**297 451 000**	**331 222 000**
	Exp. nationales TIC en % des exp. nationales canadiennes	**6,4%**	**6,8%**	**7,2%**	**7,2%**	**7,2%**	**7,4%**	**7,3%**

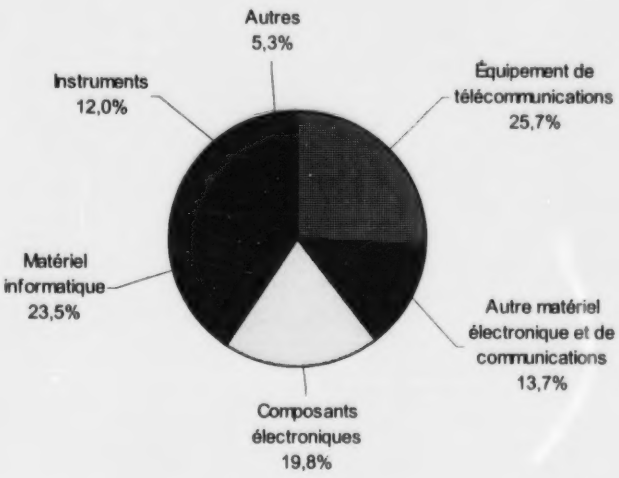
Source: Statistique Canada.
Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.
Les ARCHIVES pour Exportations manufacturières nationales des TIC : 1990-1992 sont disponibles en version HTML seulement.

Croissance dans les exportations manufacturières nationales des TIC : 1993 - 1999

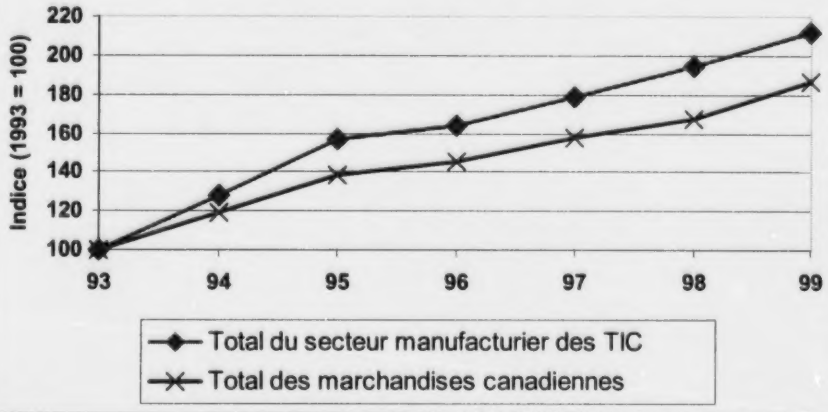
CTI/SCIAN	Industrie	Variation 1998-1999	Variation 1993-1999	TCAC 1993-1999
3341	Industrie des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision	15,3%	44,3%	6,3%
3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	51,0%	229,4%	22,0%
3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	-2,5%	76,0%	9,9%
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	11,7%	266,9%	24,2%
3361	Ind. des machines électroniques à calculer et périphériques	-9,6%	50,5%	7,1%
3368	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces	-18,6%	27,8%	4,2%
3381	Industrie des fils et câbles électriques et de communication	18,1%	212,8%	20,9%
3911	Ind. des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande	6,7%	58,7%	8,0%
3912	Autres industries des instruments et des produits connexes	5,3%	105,2%	12,7%
	Total des exportations nationales manuf. des TIC	**9,1%**	**112,2%**	**13,4%**
	Total des exp. nationales canadiennes de marchandises	**11,4%**	**86,5%**	**10,9%**

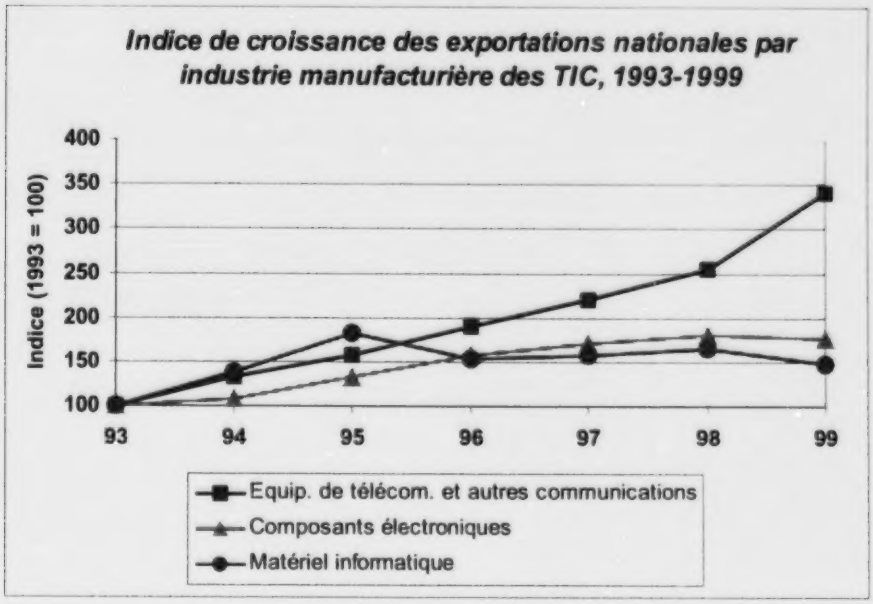
Source: Statistique Canada.
Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.

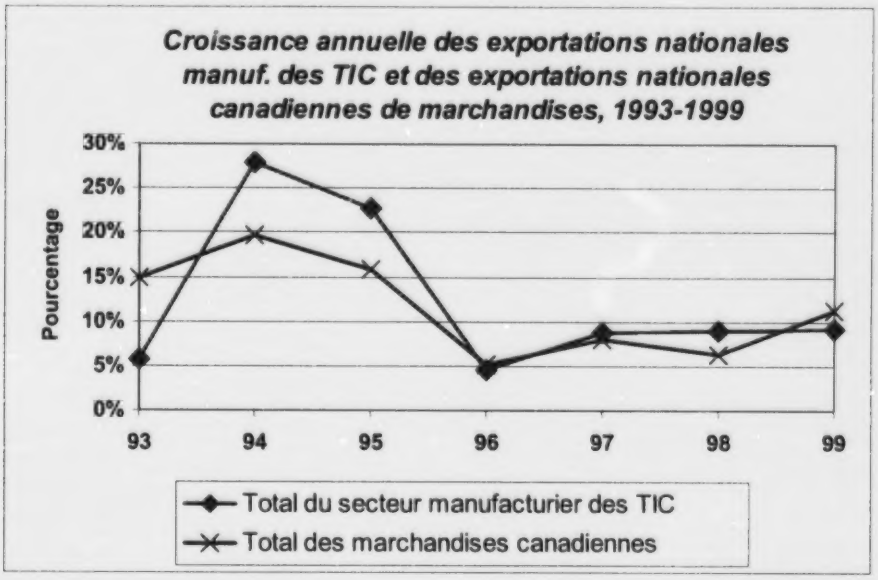
Exportations nationales par industrie manufacturière des TIC, 1999 (24$ milliards total)

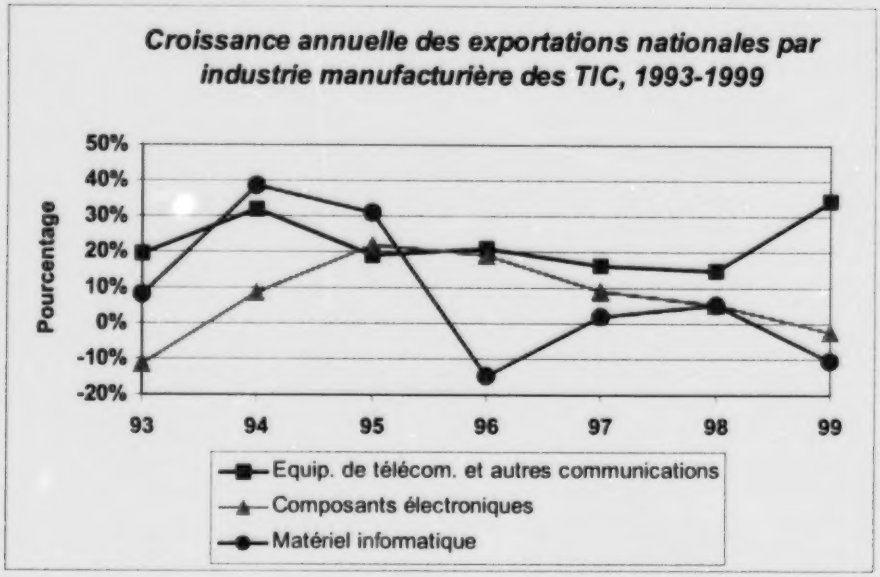


Indice de croissance des exportations nationales manuf. des TIC et des exportations nationales canadiennes de marchandises, 1993-1999




Indice de croissance des exportations nationales par industrie manufacturière des TIC, 1993-1999
Indice (1993 = 100)
400
350
300
250
200
150
100
93
94
95
96
97
98
99
Equip. de télécom. et autres communications
Composants électroniques
Matériel informatique


Croissance annuelle des exportations nationales manuf. des TIC et des exportations nationales canadiennes de marchandises, 1993-1999
Pourcentage
30%
25%
20%
15%
10%
5%
0%
93
94
95
96
97
98
99
Total du secteur manufacturier des TIC
Total des marchandises canadiennes


Croissance annuelle des exportations nationales par industrie manufacturière des TIC, 1993-1999
Pourcentage
50%
40%
30%
20%
10%
0%
-10%
-20%
93
94
95
96
97
98
99
Equip. de télécom. et autres communications
Composants électroniques
Matériel informatique

Ré-exportations

Ré-exportations manufacturières des TIC : 1993 - 1999

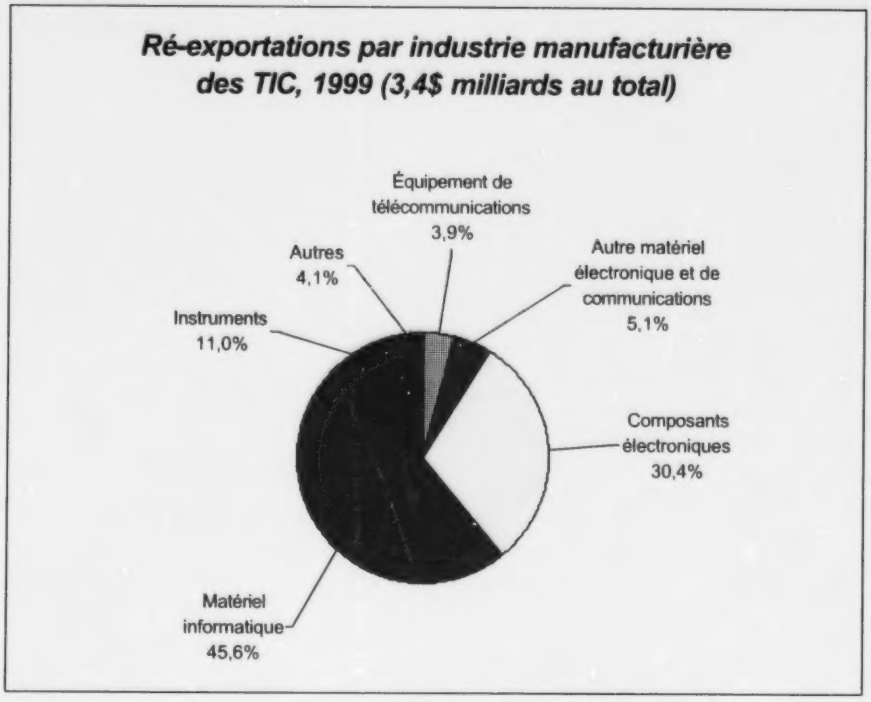
CTI/SCIAN	*Industrie ('000 $)*	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*1999*
3341	Industrie des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision	33 269	42 725	54 427	77 792	86 910	117 727	119 984
3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	50 455	50 991	53 580	65 239	52 452	102 244	130 900
3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	284 722	528 188	697 174	941 997	1 450 790	993 451	1 026 802
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	74 755	88 587	80 356	92 904	152 929	152 996	171 051
3361	Ind. des machines électroniques à calculer et périphériques	822 130	1 076 016	1 196 976	1 214 283	1 114 687	1 297 457	1 478 493
3368	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces	36 564	38 401	54 239	60 487	65 010	59 857	64 910
3381	Industrie des fils et câbles électriques et de communication	4 160	5 094	6 384	8 302	11 512	19 315	18 245
3911	Ind. des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande	61 219	66 633	74 311	77 697	90 449	102 466	120 044
3912	Autres industries des instruments et des produits connexes	107 943	113 874	121 435	154 729	167 583	206 384	250 522
	Total des ré-exportations manufacturières des TIC	**1 475 216**	**2 010 509**	**2 338 882**	**2 693 431**	**3 192 321**	**3 051 897**	**3 380 951**
	Total des ré-exportations canadiennes de marchandises	**4 702 000**	**6 194 000**	**8 179 000**	**16 524 000**	**18 038 000**	**20 933 000**	**23 672 000**
	Ré-exp. manuf. TIC en % des ré-exp. can. de marchandises	**31,4%**	**32,5%**	**28,6%**	**16,3%**	**17,7%**	**14,6%**	**14,3%**

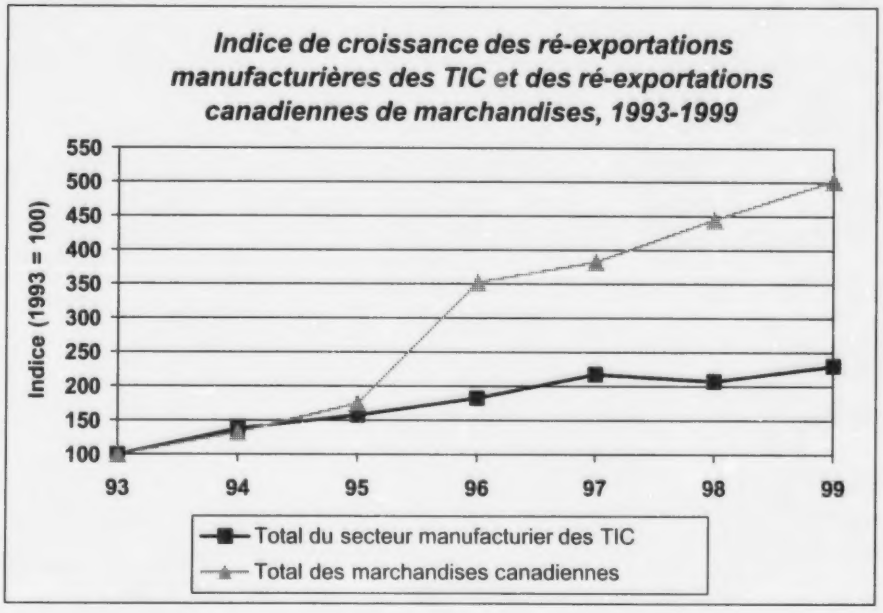
Source: Statistique Canada.
Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.
Les ARCHIVES pour Ré-exportations manufacturières des TIC : 1990-1992 sont disponibles en version HTML seulement.

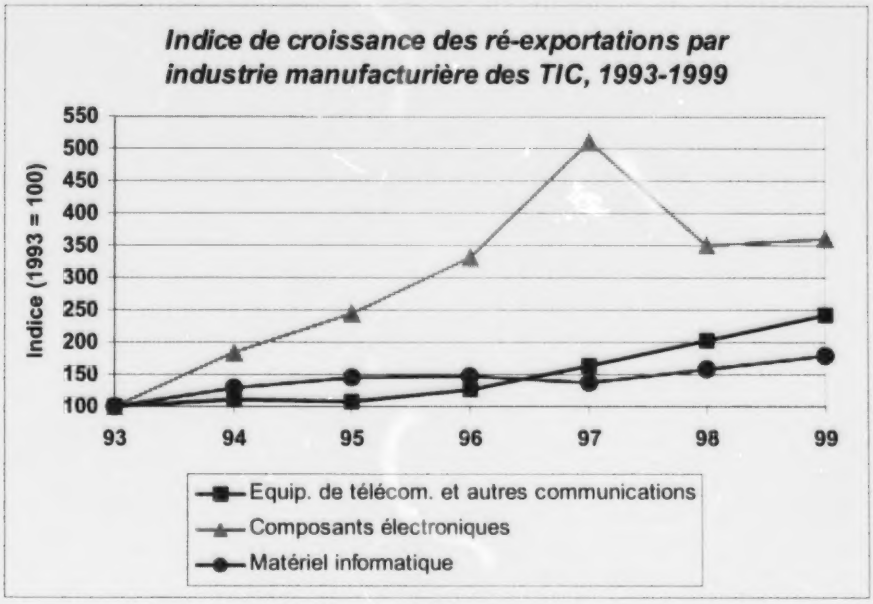
Croissance dans les ré-exportations manufacturières des TIC : 1993 - 1999

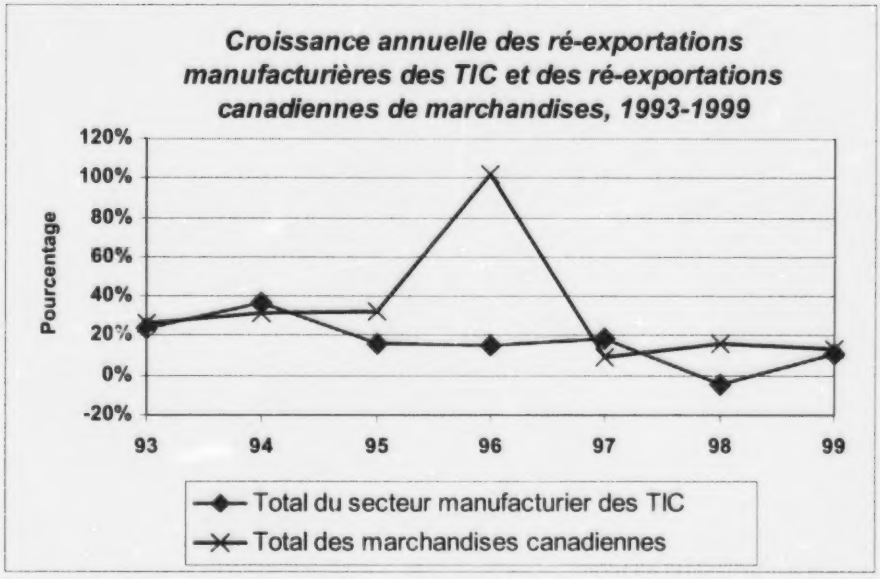
CTI/SCIAN	*Industrie*	*Variation 1998-1999*	*Variation 1993-1999*	*TCAC 1993-1999*
3341	Industrie des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision	1,9%	260,7%	23,8%
3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	28,0%	159,4%	17,2%
3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	3,4%	260,6%	23,8%
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	11,8%	128,8%	14,8%
3361	Ind. des machines électroniques à calculer et périphériques	14,0%	79,8%	10,3%
3368	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces	8,4%	77,5%	10,0%
3381	Industrie des fils et câbles électriques et de communication	-5,5%	338,6%	27,9%
3911	Ind. des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande	17,2%	96,1%	11,9%
3912	Autres industries des instruments et des produits connexes	21,4%	132,1%	15,1%
	Total des ré-exportations manufacturières des TIC	**10,8%**	**129,2%**	**14,8%**
	Total des ré-exportations canadiennes de marchandises	**13,1%**	**403,4%**	**30,9%**

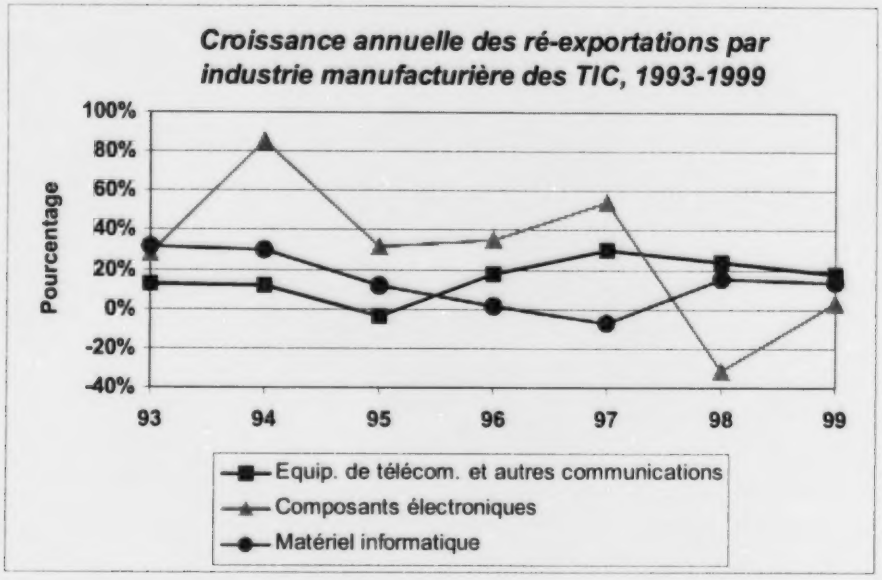
Source: Statistique Canada.
Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.


Ré-exportations par industrie manufacturière des TIC, 1999 (3,4$ milliards au total)
Équipement de télécommunications 3,9%
Autres 4,1%
Autre matériel électronique et de communications 5,1%
Instruments 11,0%
Composants électroniques 30,4%
Matériel informatique 45,6%


Indice de croissance des ré-exportations manufacturières des TIC et des ré-exportations canadiennes de marchandises, 1993-1999
Indice (1993 = 100)
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
93
94
95
96
97
98
99
Total du secteur manufacturier des TIC
Total des marchandises canadiennes


Indice de croissance des ré-exportations par industrie manufacturière des TIC, 1993-1999
Indice (1993 = 100)
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
93
94
95
96
97
98
99
Equip. de télécom. et autres communications
Composants électroniques
Matériel informatique


Croissance annuelle des ré-exportations manufacturières des TIC et des ré-exportations canadiennes de marchandises, 1993-1999
Pourcentage
120%
100%
80%
60%
40%
20%
0%
-20%
93
94
95
96
97
98
99
Total du secteur manufacturier des TIC
Total des marchandises canadiennes


Croissance annuelle des ré-exportations par industrie manufacturière des TIC, 1993-1999
Pourcentage
100%
80%
60%
40%
20%
0%
-20%
-40%
93
94
95
96
97
98
99
Equip. de télécom. et autres communications
Composants électroniques
Matériel informatique

Importations par industrie

Importations manufacturières des TIC : 1993 - 1999

CTI/SCIAN	*Industrie ('000 $)*	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*1999*
3341	Industrie des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision	2 051 402	2 322 757	2 582 827	2 272 643	2 695 733	3 112 964	3 316 112
3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	1 238 661	1 414 366	1 333 081	1 656 914	1 847 461	2 055 793	2 725 709
3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	5 976 503	11 123 509	14 135 012	13 824 493	14 668 378	15 435 957	17 598 663
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	1 623 154	1 861 556	2 048 400	2 314 515	3 022 269	3 289 891	3 695 115
3361	Ind. des machines électroniques à calculer et périphériques	7 839 755	6 705 253	7 747 837	8 496 989	9 998 789	10 560 764	10 991 031
3368	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces	1 105 514	1 153 878	1 214 668	1 250 154	1 396 829	1 587 148	1 421 593
3381	Industrie des fils et câbles électriques et de communication	469 035	630 751	500 975	606 572	733 877	899 931	1 202 393
3911	Ind. des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande	1 751 224	2 469 026	2 967 817	2 857 602	3 619 919	4 063 796	4 578 715
3912	Autres industries des instruments et des produits connexes	3 068 025	3 423 711	3 507 308	3 724 520	4 209 422	4 872 929	5 646 279
	Total des importations manufacturières des TIC	**25 123 273**	**31 104 807**	**36 037 925**	**37 004 402**	**42 192 677**	**45 879 173**	**51 175 610**
	Total des importations canadiennes de marchandises	**169 953 000**	**202 736 000**	**225 553 000**	**232 566 000**	**272 924 000**	**298 382 000**	**320 159 000**
	Imp. manuf. des TIC en % des imp. can. de marchandises	**14,8%**	**15,3%**	**16,0%**	**15,9%**	**15,5%**	**15,4%**	**16,0%**

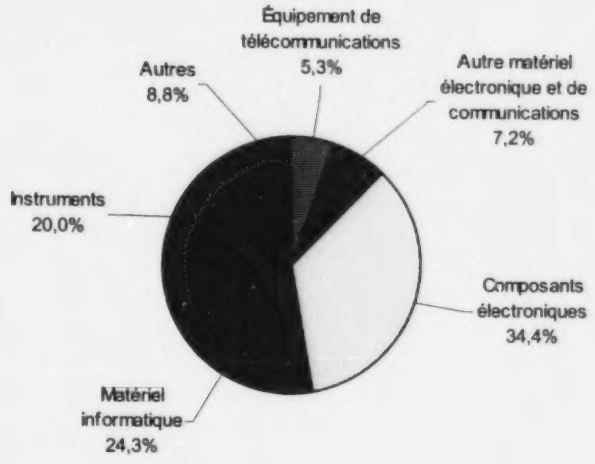
Source : Statistique Canada.
Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.
Les ARCHIVES pour Importations manufacturières des TIC : 1990-1992 sont disponibles en version HTML seulement.

Croissance dans les importations manufacturières des TIC : 1993 - 1999

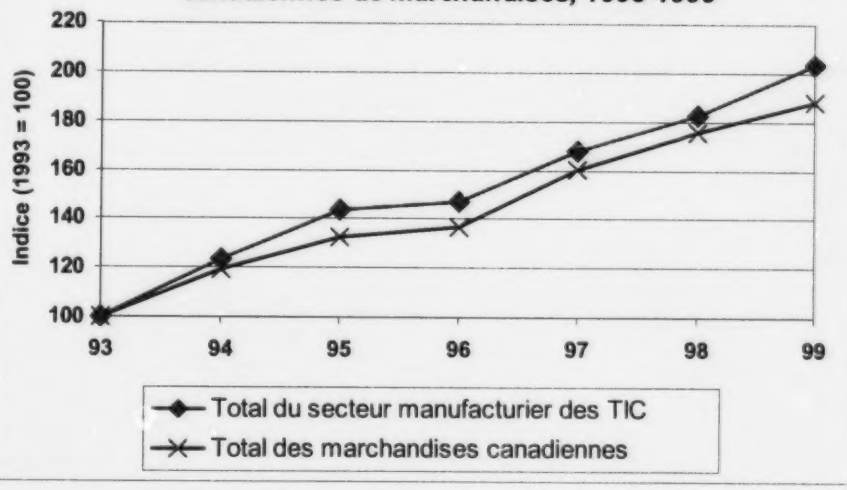
SIC/NAICS	*Industry*	*Variation 1998-1999*	*Variation 1993-1999*	*TCAC 1993-1999*
3341	Industrie des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision	6,5%	61,7%	8,3%
3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	32,6%	120,1%	14,0%
3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	14,0%	194,5%	19,7%
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	12,3%	127,7%	14,7%
3361	Ind. des machines électroniques à calculer et périphériques	4,1%	40,2%	5,8%
3368	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces	-10,4%	28,6%	4,3%
3381	Industrie des fils et câbles électriques et de communication	33,6%	156,4%	17,0%
3911	Ind. des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande	12,7%	161,5%	17,4%
3912	Autres industries des instruments et des produits connexes	15,9%	84,0%	10,7%
	Total des importations manufacturières des TIC	**11,5%**	**103,7%**	**12,6%**
	Total des importations canadiennes de marchandises	**7,3%**	**88,4%**	**11,1%**

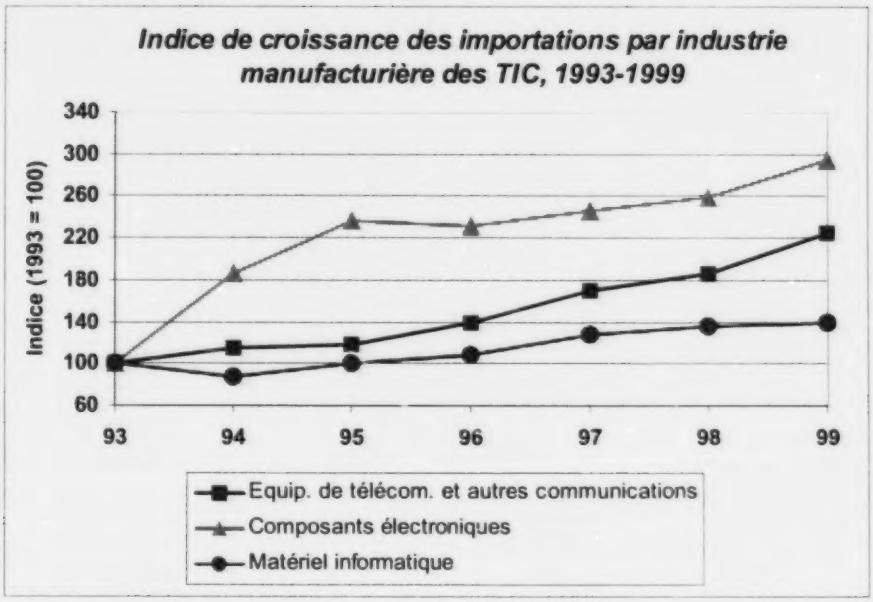
Source: Statistique Canada.
Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.

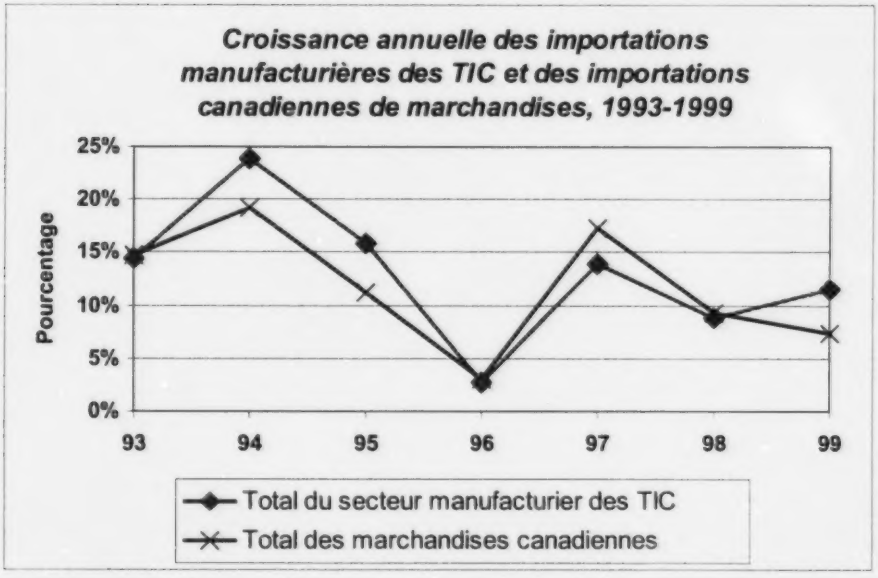
Importations par industrie manufacturière des TIC, 1999 (51,2$ milliards au total)

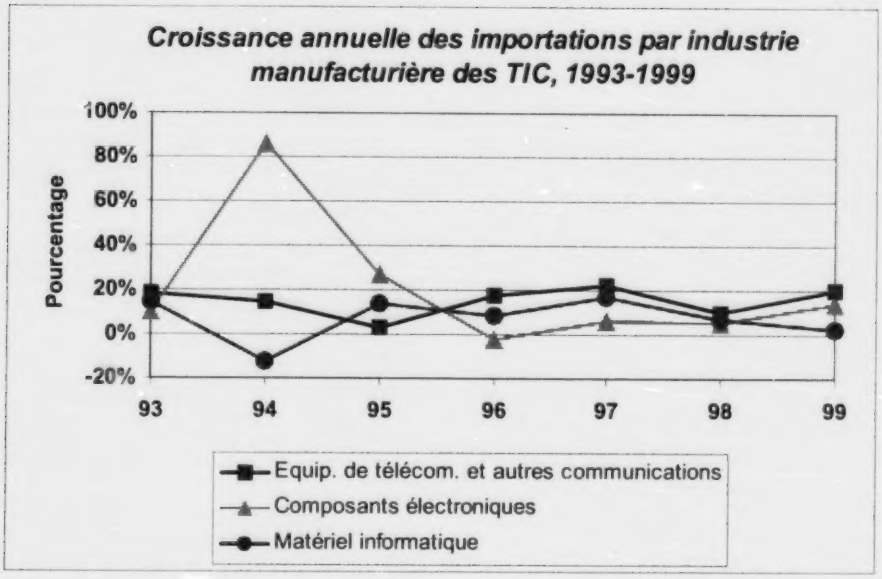


Indice de croissance des importations manufacturières des TIC et des importations canadiennes de marchandises, 1993-1999




Indice de croissance des importations par industrie manufacturière des TIC, 1993-1999
Indice (1993 = 100)
340
300
260
220
180
140
100
60
93
94
95
96
97
98
99
Equip. de télécom. et autres communications
Composants électroniques
Matériel informatique


Croissance annuelle des importations manufacturières des TIC et des importations canadiennes de marchandises, 1993-1999
Pourcentage
25%
20%
15%
10%
5%
0%
93
94
95
96
97
98
99
Total du secteur manufacturier des TIC
Total des marchandises canadiennes


Croissance annuelle des importations par industrie manufacturière des TIC, 1993-1999
Pourcentage
100%
80%
60%
40%
20%
0%
-20%
93
94
95
96
97
98
99
Equip. de télécom. et autres communications
Composants électroniques
Matériel informatique

Balance commerciale par industrie

Balance commerciale manufacturière des TIC : 1993 - 1999

CTI/SCIAN	*Industrie ('000 $)*	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*1999*
3341	Industrie des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision	-1 906 767	-2 105 451	-2 326 227	-2 032 523	-2 484 631	-2 855 889	-3 035 439
3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	685 649	915 512	1 506 184	1 813 773	2 048 121	2 132 559	3 577 228
3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	-2 984 030	-7 655 055	-9 856 498	-8 625 005	-8 575 933	-9 556 048	-11 807 260
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	- 648 980	- 387 805	- 399 176	- 356 297	- 577 049	- 181 447	- 224 267
3361	Ind. des machines électroniques à calculer et périphériques	-3 546 745	- 729 982	9 006	-1 790 984	-3 387 704	-3 483 625	-4 288 929
3368	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces	- 749 382	- 762 356	- 842 442	- 832 371	- 867 132	-1 025 223	- 948 167
3381	Industrie des fils et câbles électriques et de communication	- 112 314	- 207 124	73 341	40 241	- 8 098	53 594	- 81 220
3911	Ind. des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande	- 917 889	-1 293 274	-1 754 115	-1 595 974	-2 320 019	-2 812 665	-3 233 175
3912	Autres industries des instruments et des produits connexes	-2 152 255	-2 397 836	-2 342 913	-2 352 623	-2 620 044	-3 092 332	-3 737 979
	Total de la balance commerciale manufacturière des TIC	**-12 332 714**	**-14 623 371**	**-15 932 840**	**-15 731 762**	**-18 792 490**	**-20 821 076**	**-23 779 208**
	Total de la balance commerciale canadienne de marchandises	**12 371 000**	**15 951 000**	**29 016 000**	**43 253 000**	**25 147 000**	**20 002 000**	**34 735 000**

Source: Statistique Canada.
Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.
Les ARCHIVES pour Balance commerciale manufacturières des TIC : 1990-1992 sont disponibles en version HTML seulement.

Croissance dans la balance commerciale manufacturière des TIC : 1993 - 1999

CTI/SCIAN	*Industrie*	*Variation 1998-1999*	*Variation 1993-1999*	*TCAC 1993-1999*
3341	Industrie des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision	-6,3%	-59,2%	-8,1%
3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	67,7%	421,7%	31,7%
3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	-23,6%	-295,7%	-25,8%
3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	-23,6%	65,4%	16,2%
3361	Ind. des machines électroniques à calculer et périphériques	-23,1%	-20,9%	-3,2%
3368	Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces	7,5%	-26,5%	-4,0%
3381	Industrie des fils et câbles électriques et de communication	–	–	–
3911	Ind. des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande	-15,0%	-252,2%	-23,4%
3912	Autres industries des instruments et des produits connexes	-20,9%	-73,7%	-9,6%
	Total de la balance commerciale manufacturière des TIC	**-14,2%**	**-92,8%**	**-11,6%**
	Total de la balance commerciale canadienne de marchandises	**73,7%**	**180,8%**	**18,8%**

* Non applicable.
Source: Statistique Canada.
Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.

Profil statistique des technologies de l'information et des communications
(URL : http://strategis.ic.gc.ca/SSGF/it00957f.html)

Direction générale des technologies de l'information et des communications
Secteur du Spectre des technologies de l'information et des télécommunications
Industrie Canada

Dernière mise à jour : 19 juin 2000

Fabrication - 1998

- Fabrication des TIC 1
- Industrie des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision 2
- Industries de l'équipement de communication et d'autre matériel électronique 3
  - ▸ Industries des pièces et des composants électroniques 4
  - ▸ Ind. de l'équipement de télé. et autres ind. de matériel électronique et de communications 5
    - ▸ Industrie de l'équipement de télécommunication 6
    - ▸ Autres industries de matériel électronique et de communications 7
- Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces 8
  - ▸ Industrie des machines électroniques à calculer (ordinateurs) et périphériques 9
  - ▸ Industries des machines pour bureaux magasins et commerces incluant électronique 10
- Industrie des fils et câbles électriques et de communication 11
- Industries des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande et autres industries des instruments et produits connexes 12
  - ▸ Industrie des instruments d'indication d'enregistrement et de commande 13
  - ▸ Autres industries des instruments et produits connexes 14

Fabrication TIC: 1993 à 1998
Total de la fabrication des TIC

Emploi	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Travailleurs de la production	62 311	62 459	67 623	67 857	72 212	..
Travailleurs de l'administration et autres	32 417	31 739	31 758	31 561	32 292	..
Total de l'emploi	94 728	94 198	99 381	99 418	104 504	105 933

Données financières ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Nombre d'établissements	1 091	1 078	1 158	1 313	1 293	..
Recettes (total des livraisons)	19 438 636	23 167 882	28 094 542	26 802 818	27 886 608	30 918 863
- Livraisons manufacturières	17 251 809	20 824 701	25 677 654	24 819 262	26 200 463	28 994 439
- Livraisons non manufacturières	2 186 827	2 343 181	2 416 888	1 983 556	1 686 145	1 924 424
Total des salaires et traitements	3 717 190	3 789 425	4 006 129	4 006 698	4 321 741	4 515 819
- Salaires et traitements, production	2 049 020	2 108 552	2 312 293	2 311 872	2 552 877	..
- Salaires et traitements, administration et autres	1 668 170	1 680 873	1 693 836	1 694 826	1 768 864	..
Coût du combustible et de l'électricité	112 928	116 624	125 562	126 767	126 449	..
Coût des matières et fournitures utilisées	9 968 375	12 575 696	15 902 249	15 583 048	15 051 246	..
Coût des marchandises destinées à la revente	1 470 814	1 515 215	1 779 221	1 472 710	1 310 543	..
Valeur ajoutée manufacturière	7 350 915	8 212 335	9 800 715	9 197 532	11 125 471	..
Valeur ajoutée totale	8 067 128	9 040 301	10 438 382	9 707 650	11 510 614	..

Données économiques ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
PIB (dollars constants de 1992)	6 104 000	6 781 000	7 803 000	7 341 000	8 221 000	9 222 000
Dépenses intra-muros au titre de la R-D	1 768 427	2 066 690	2 257 322	2 379 209	2 669 344	3 022 877
Dépenses d'immobilisations	636 600	626 400	577 300	759 000	718 000	776 600

Données sur le commerce ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Importations	25 123 273	31 104 807	36 037 925	37 004 402	42 192 677	45 879 173
Exportations totales (incluant ré-exportations)	12 790 559	16 481 436	20 105 085	21 272 640	23 400 187	25 058 097
Balance commerciale	-12 332 714	-14 623 371	-15 932 840	-15 731 762	-18 792 490	-20 821 076
Marché intérieur apparent	29 584 523	35 448 072	41 610 494	40 551 024	44 992 953	49 815 515

Toutes les données soulignées sont des estimations d'Industrie Canada.

Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.

Les ARCHIVES pour Fabrication TIC : 1990-1992 sont disponibles en version HTML seulement.

Fabrication TIC: 1993 à 1998
Industrie des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision (CTI 3341)*

Emploi	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Travailleurs de la production	1 239	1 195	921	655	652	..
Travailleurs de l'administration et autres	194	321	252	209	243	..
Total de l'emploi	1 433	1 516	1 173	864	895	769

Données financières ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Nombre d'établissements	15	16	17	18	17	..
Recettes (total des livraisons)	668 585	821 370	811 951	592 800	205 442	196 255
- Livraisons manufacturières	272 805	391 052	375 247	263 291	204 053	194 928
- Livraisons non manufacturières	395 780	430 318	436 704	329 509	1 389	1 327
Total des salaires et traitements	39 543	45 524	33 128	30 522	26 399	22 872
- Salaires et traitements, production	28 845	30 033	20 610	17 789	15 649	..
- Salaires et traitements, administration et autres	10 698	15 491	12 518	12 733	10 750	..
Coût du combustible et de l'électricité	1 406	1 218	1 137	957	875	..
Coût des matières et fournitures utilisées	225 027	327 885	313 852	204 426	146 921	..
Coût des marchandises destinées à la revente	326 796	325 775	358 405	297 268	980	..
Valeur ajoutée manufacturière	48 190	56 987	61 061	58 238	58 513	..
Valeur ajoutée totale	117 174	161 530	139 360	90 479	58 922	..

Données économiques ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
PIB (dollars constants de 1992)	87 000	116 000	92 000	60 000	48 000	41 000
Dépenses intra-muros au titre de la R-D	10 662	12 023	11 540	17 706	23 283	18 136
Dépenses d'immobilisations	22 100	28 400	4 600	2 500	5 200	5 000

Données sur le commerce ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Importations	2 051 402	2 322 757	2 582 827	2 272 643	2 695 733	3 112 964
Exportations totales (incluant ré-exportations)	144 635	217 306	256 600	240 120	211 102	257 075
Balance commerciale	-1 906 767	-2 105 451	-2 326 227	-2 032 523	-2 484 631	-2 855 889
Marché intérieur apparent	2 179 572	2 496 503	2 701 474	2 295 814	2 688 684	3 050 817

*Également connu sous le nom " Électronique grand public"

Toutes les données soulignées sont des estimations d'Industrie Canada.

Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.

Les ARCHIVES pour Ind. des phono. et des récepteurs de radio et de télévision : 1990-1992 sont disponibles en version HTML seulement.

Fabrication TIC: 1993 à 1998
Industries de l'équipement de communication et d'autre matériel électronique (CTI 335)*

Emploi	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Travailleurs de la production	35 814	36 634	39 776	37 962	40 826	..
Travailleurs de l'administration et autres	17 519	16 041	16 636	17 786	19 887	..
Total de l'emploi	53 333	52 675	56 412	55 748	60 713	61 784

Données financières ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Nombre d'établissements	467	458	511	564	555	..
Recettes (total des livraisons)	10 606 044	11 615 500	14 119 848	14 473 624	16 613 533	18 768 221
- Livraisons manufacturières	9 840 064	10 970 217	13 331 953	13 763 313	15 857 565	17 973 233
- Livraisons non manufacturières	765 980	645 283	787 895	710 311	755 968	794 988
Total des salaires et traitements	2 153 662	2 183 467	2 307 351	2 330 122	2 659 281	2 812 218
- Salaires et traitements, production	1 255 766	1 311 787	1 393 708	1 352 929	1 564 599	..
- Salaires et traitements, administration et autres	897 896	871 680	913 643	977 193	1 094 682	..
Coût du combustible et de l'électricité	56 326	57 911	64 831	64 515	69 053	..
Coût des matières et fournitures utilisées	5 369 644	5 712 608	6 738 949	7 733 504	8 515 077	..
Coût des marchandises destinées à la revente	544 596	511 507	670 869	571 414	733 902	..
Valeur ajoutée manufacturière	4 515 577	5 206 312	6 560 813	6 072 799	7 428 721	..
Valeur ajoutée totale	4 736 961	5 340 088	6 677 839	6 210 968	7 460 328	..

Données économiques ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
PIB (dollars constants de 1992)	3 604 000	3 939 000	4 597 000	4 318 000	4 989 000	5 468 000
Dépenses intra-muros au titre de la R-D	1 376 571	1 628 141	1 799 578	1 916 628	2 173 175	2 528 954
Dépenses d'immobilisations	296 100	351 200	369 300	468 700	428 500	428 500

Données sur le commerce ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Importations	8 838 318	14 399 431	17 516 493	17 795 922	19 538 108	20 781 641
Exportations totales (incluant ré-exportations)	5 890 957	7 272 082	8 767 003	10 628 393	12 433 247	13 176 705
Balance commerciale	-2 947 361	-7 127 349	-8 749 490	-7 167 529	-7 104 861	-7 604 936
Marché intérieur apparent	12 787 425	18 097 566	22 081 443	20 930 842	22 962 426	25 578 169

* Aggrégation des CTI 3351, 3352 et 3359

Toutes les données soulignées sont des estimations d'Industrie Canada.

Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.

Les ARCHIVES pour Ind. de l'équi. de com. et d'autre matériel électronique : 1990-1992 sont disponibles en version HTML seulement.

Fabrication TIC: 1993 à 1998
Industrie des pièces et composants électroniques (CTI 3352)

Emploi	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Travailleurs de la production	10 251	11 532	14 271	14 500	15 556	..
Travailleurs de l'administration et autres	2 814	2 761	3 399	4 650	4 605	..
Total de l'emploi	13 065	14 293	17 670	19 150	20 161	21 062

Données financières ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Nombre d'établissements	208	209	239	263	253	..
Recettes (total des livraisons)	3 636 628	3 917 958	4 975 857	5 769 649	5 954 091	6 926 442
- Livraisons manufacturières	3 568 140	3 893 984	4 933 241	5 726 685	5 912 171	6 890 207
- Livraisons non manufacturières	68 488	23 974	42 616	42 964	41 920	36 235
Total des salaires et traitements	404 577	456 001	559 881	678 528	752 723	827 952
- Salaires et traitements, production	266 494	313 373	388 387	451 137	505 422	..
- Salaires et traitements, administration et autres	138 083	142 628	171 494	227 391	247 301	..
Coût du combustible et de l'électricité	22 566	24 636	31 151	31 630	30 701	..
Coût des matières et fournitures utilisées	2 693 925	2 759 935	3 366 149	3 908 583	3 820 710	..
Coût des marchandises destinées à la revente	44 996	24 070	57 003	38 187	42 954	..
Valeur ajoutée manufacturière	847 092	1 122 989	1 556 071	1 769 477	2 102 042	..
Valeur ajoutée totale	870 584	1 122 893	1 541 684	1 773 526	2 110 549	..

Données économiques ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
PIB (dollars constants de 1992)	596 000	730 000	963 000	1 091 000	1 223 000	1 463 000
Dépenses intra-muros au titre de la R-D	48 542	57 726	67 616	83 514	84 599	96 951
Dépenses d'immobilisations	..	..	..	..	..	..

Données sur le commerce ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Importations	5 976 503	11 123 509	14 135 012	13 824 493	14 668 378	15 435 957
Exportations totales (incluant ré-exportations)	2 992 473	3 468 454	4 278 514	5 199 488	6 092 445	5 879 909
Balance commerciale	-2 984 030	-7 655 055	-9 856 498	-8 625 005	-8 575 933	-9 556 048
Marché intérieur apparent	6 552 170	11 549 039	14 789 739	14 351 690	14 488 104	16 446 255

Toutes les données soulignées sont des estimations d'Industrie Canada.

Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.

Les ARCHIVES pour Industrie des pièces et composantes électroniques : 1990-1992 sont disponibles en version HTML seulement.

Fabrication TIC: 1993 à 1998

Industrie de l'équipement de télécommunication et autres industries de matériel électronique et de communications (CTI 3358 = CTI 3351 et 3359)

Emploi	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Travailleurs de la production	25 563	25 102	25 505	23 462	25 270	..
Travailleurs de l'administration et autres	14 705	13 280	13 237	13 136	15 282	..
Total de l'emploi	40 268	38 382	38 742	36 598	40 552	40 722

Données financières ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Nombre d'établissements	259	249	272	301	302	..
Recettes (total des livraisons)	6 969 416	7 697 542	9 143 991	8 703 975	10 659 442	11 841 779
- Livraisons manufacturières	6 271 924	7 076 233	8 398 712	8 036 628	9 945 394	11 083 026
- Livraisons non manufacturières	697 492	621 309	745 279	667 347	714 048	758 753
Total des salaires et traitements	1 749 085	1 727 466	1 747 470	1 651 594	1 906 558	1 984 266
- Salaires et traitements, production	989 272	998 414	1 005 321	901 792	1 059 177	..
- Salaires et traitements, administration et autres	759 813	729 052	742 149	749 802	847 381	..
Coût du combustible et de l'électricité	33 760	33 275	33 680	32 885	38 352	..
Coût des matières et fournitures utilisées	2 675 719	2 952 673	3 372 800	3 824 921	4 694 367	..
Coût des marchandises destinées à la revente	499 600	487 437	613 866	533 227	690 948	..
Valeur ajoutée manufacturière	3 668 485	4 083 323	5 004 742	4 303 322	5 326 679	..
Valeur ajoutée totale	3 866 377	4 217 195	5 136 155	4 437 442	5 349 779	..

Données économiques ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
PIB (dollars constants de 1992)	3 008 000	3 209 000	3 634 000	3 227 000	3 766 000	4 005 000
Dépenses intra-muros au titre de la R-D	1 328 029	1 570 415	1 731 962	1 833 114	2 088 576	2 432 003
Dépenses d'immobilisations	..	..	..	..	..	..

Données sur le commerce ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Importations	2 861 815	3 275 922	3 381 481	3 971 429	4 869 730	5 345 684
Exportations totales (incluant ré-exportations)	2 898 483	3 803 629	4 488 489	5 428 905	6 340 802	7 296 796
Balance commerciale	36 668	527 707	1 107 008	1 457 476	1 471 072	1 951 112
Marché intérieur apparent	6 235 256	6 548 526	7 291 704	6 579 152	8 474 322	9 131 914

Toutes les données soulignées sont des estimations d'Industrie Canada.

Voir Sources et notestechniques pour plus de détails.

Les ARCHIVES pour Ind. de l'équipement de télécommunication et autres ind. de matériel électronique et de communications : 1990-1992 sont disponibles en version HTML seulement.

Fabrication TIC: 1993 à 1998
Industrie des pièces et composants électroniques (CTI 3351)

Emploi	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Travailleurs de la production	10 497	11 439	12 625	8 999	8 781	..
Travailleurs de l'administration et autres	8 207	7 848	8 081	7 523	10 054	..
Total de l'emploi	18 704	19 287	20 706	16 522	18 835	19 555

Données financières ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Nombre d'établissements	62	61	65	66	66	..
Recettes (total des livraisons)	4 192 552	4 871 576	6 267 300	5 477 857	6 961 900	7 993 628
- Livraisons manufacturières	3 811 177	4 457 561	5 756 147	5 036 970	6 459 210	7 402 622
- Livraisons non manufacturières	381 375	414 015	511 153	440 887	502 690	591 006
Total des salaires et traitements	899 114	918 770	981 868	797 975	932 577	1 002 260
- Salaires et traitements, production	429 334	445 974	481 040	329 008	376 268	..
- Salaires et traitements, administration et autres	469 780	472 796	500 828	468 967	556 309	..
Coût du combustible et de l'électricité	14 568	15 174	16 319	14 139	17 520	..
Coût des matières et fournitures utilisées	1 669 679	1 858 810	2 389 972	2 688 568	3 300 411	..
Coût des marchandises destinées à la revente	266 075	310 163	409 941	348 276	491 104	..
Valeur ajoutée manufacturière	2 234 300	2 580 733	3 366 290	2 428 110	3 290 093	..
Valeur ajoutée totale	2 349 600	2 684 585	3 467 502	2 520 721	3 301 679	..

Données économiques ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
PIB (dollars constants de 1992)	1 810 000	2 007 000	2 456 000	1 930 000	2 374 000	2 559 000
Dépenses intra-muros au titre de la R-D	906 052	1 112 155	1 380 560	1 517 137	1 745 935	2 078 054
Dépenses d'immobilisations	..	..	..	..	..	..

Données sur le commerce ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Importations	1 238 661	1 414 366	1 333 081	1 656 914	1 847 461	2 055 793
Exportations totales (incluant ré-exportations)	1 924 310	2 329 878	2 839 265	3 470 687	3 895 582	4 188 352
Balance commerciale	685 649	915 512	1 506 184	1 813 773	2 048 121	2 132 559
Marché intérieur apparent	3 125 528	3 542 049	4 249 963	3 223 197	4 411 089	5 270 063

Toutes les données soulignées sont des estimations d'Industrie Canada.

Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.

Les ARCHIVES pour Industrie des pièces et composants électroniques : 1990-1992 sont disponibles en version HTML seulement.

Fabrication TIC: 1993 à 1998
Autres industries de matériel électronique et de communications (CTI 3359)

Emploi	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Travailleurs de la production	15 066	13 663	12 880	14 463	16 489	..
Travailleurs de l'administration et autres	6 498	5 432	5 156	5 613	5 228	..
Total de l'emploi	21 564	19 095	18 036	20 076	21 717	21 167

Données financières ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Nombre d'établissements	197	188	207	235	236	..
Recettes (total des livraisons)	2 776 864	2 825 966	2 876 691	3 226 118	3 697 542	3 848 151
- Livraisons manufacturières	2 460 747	2 618 672	2 642 565	2 999 658	3 486 184	3 680 404
- Livraisons non manufacturières	316 117	207 294	234 126	226 460	211 358	167 747
Total des salaires et traitements	849 971	808 696	765 602	853 619	973 981	982 006
- Salaires et traitements, production	559 938	552 440	524 281	572 784	682 909	..
- Salaires et traitements, administration et autres	290 033	256 256	241 321	280 835	291 072	..
Coût du combustible et de l'électricité	19 192	18 101	17 361	18 746	20 832	..
Coût des matières et fournitures utilisées	1 006 040	1 093 863	982 828	1 136 353	1 393 956	..
Coût des marchandises destinées à la revente	233 525	177 274	203 925	184 951	199 844	..
Valeur ajoutée manufacturière	1 434 185	1 502 590	1 638 452	1 875 212	2 036 586	..
Valeur ajoutée totale	1 516 777	1 532 610	1 668 653	1 916 721	2 048 100	..

Données économiques ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
PIB (dollars constants de 1992)	1 198 000	1 202 000	1 178 000	1 297 000	1 392 000	1 446 000
Dépenses intra-muros au titre de la R-D	421 977	458 260	351 402	315 977	342 641	353 949
Dépenses d'immobilisations	..	..	..	..	..	..

Données sur le commerce ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Importations	1 623 154	1 861 556	2 048 400	2 314 515	3 022 269	3 289 891
Exportations totales (incluant ré-exportations)	974 174	1 473 751	1 649 224	1 958 218	2 445 220	3 108 444
Balance commerciale	- 648 980	- 387 805	- 399 176	- 356 297	- 577 049	- 181 447
Marché intérieur apparent	3 109 727	3 006 477	3 041 741	3 355 955	4 063 233	3 861 851

Toutes les données soulignées sont des estimations d'Industrie Canada.

Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.

Les ARCHIVES pour Autres ind. de matériel électronique et de communications : 1990-1992 sont disponibles en version HTML seulement.

Fabrication TIC: 1993 à 1998
Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces (CTI 336)*

Emploi	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Travailleurs de la production	8 743	8 974	9 585	10 056	11 412	..
Travailleurs de l'administration et autres	6 684	6 878	6 112	5 233	5 215	..
Total de l'emploi	15 427	15 852	15 697	15 289	16 627	16 904

Données financières ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Nombre d'établissements	182	173	184	211	210	..
Recettes (total des livraisons)	4 062 458	6 077 021	8 014 627	6 550 648	5 762 042	6 421 449
- Livraisons manufacturières	3 655 312	5 496 222	7 559 498	6 367 407	5 524 936	6 069 516
- Livraisons non manufacturières	407 146	580 799	455 129	183 241	237 106	351 933
Total des salaires et traitements	610 758	638 329	670 887	607 115	628 875	653 444
- Salaires et traitements, production	247 138	263 516	335 967	325 899	354 410	..
- Salaires et traitements, administration et autres	363 620	374 813	334 920	281 216	274 465	..
Coût du combustible et de l'électricité	13 980	14 894	15 704	16 625	16 294	..
Coût des matières et fournitures utilisées	2 610 536	4 522 583	6 497 644	5 251 888	3 871 890	..
Coût des marchandises destinées à la revente	192 771	228 817	305 340	141 415	137 278	..
Valeur ajoutée manufacturière	1 079 661	1 000 602	1 104 352	1 082 031	1 589 511	..
Valeur ajoutée totale	1 294 036	1 352 584	1 254 141	1 123 857	1 689 339	..

Données économiques ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
PIB (dollars constants de 1992)	806 000	1 046 000	1 393 000	1 213 000	1 356 000	1 759 000
Dépenses intra-muros au titre de la R-D	309 209	331 304	338 265	329 932	357 644	349 896
Dépenses d'immobilisations	193 500	130 600	77 200	150 200	120 200	158 200

Données sur le commerce ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Importations	8 945 269	7 859 131	8 962 505	9 747 143	11 395 618	12 147 912
Exportations totales (incluant ré-exportations)	4 [illegible]141	6 366 793	8 129 069	7 123 789	7 140 782	7 639 064
Balance commerciale	-4 296 128	-1 492 338	- 833 436	-2 623 354	-4 254 836	-4 508 848
Marché intérieur apparent	7 951 440	6 988 560	8 392 934	8 990 761	9 779 772	10 578 364

* Également connu sous "Matériel informatique" - aggrégation des CTI 3361, 3352 et 3369

Toutes les données soulignées sont des estimations d'Industrie Canada.

Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.

Les ARCHIVES pour Ind. des machines pour bureaux, magasins et commerces : 1990-1992 sont disponibles en version HTML seulement.

Fabrication TIC: 1993 à 1998
Industries des machines électroniques à calculer (ordinateurs) et périphériques (CTI 3361)

Emploi	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Travailleurs de la production	7 333	7 747	8 255	8 729	9 591	..
Travailleurs de l'administration et autres	3 650	6 002	5 244	4 204	4 248	..
Total de l'emploi	10 983	13 749	13 499	12 933	13 839	14 161

Données financières ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Nombre d'établissements	142	137	148	166	161	..
Recettes (total des livraisons)	3 316 961	5 645 716	7 626 920	6 176 308	5 285 527	5 930 231
- Livraisons manufacturières	3 241 689	5 106 651	7 209 010	6 029 277	5 099 021	5 629 972
- Livraisons non manufacturières	75 272	539 065	417 910	147 031	186 506	300 259
Total des salaires et traitements	396 745	558 127	588 225	517 786	525 626	551 881
- Salaires et traitements, production	204 824	224 592	291 666	281 731	298 316	..
- Salaires et traitements, administration et autres	191 921	333 535	296 559	236 055	227 310	..
Coût du combustible et de l'électricité	10 860	12 198	12 800	13 681	13 135	..
Coût des matières et fournitures utilisées	2 351 323	4 264 713	6 279 604	5 040 157	3 587 075	..
Coût des marchandises destinées à la revente	44 580	215 401	292 266	122 231	123 099	..
Valeur ajoutée manufacturière	923 177	873 492	978 025	961 856	1 450 240	..
Valeur ajoutée totale	953 869	1 197 156	1 103 669	986 656	1 513 647	..

Données économiques ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
PIB (dollars constants de 1992)	..	..	..	..	..	..
Dépenses intra-muros au titre de la R-D	281 160	..	..	..	..	..
Dépenses d'immobilisations	..	..	..	..	..	..

Données sur le commerce ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Importations	7 839 755	6 705 253	7 747 837	8 496 989	9 998 789	10 560 764
Exportations totales (incluant ré-exportations)	4 293 010	5 975 271	7 756 843	6 706 005	6 611 085	7 077 139
Balance commerciale	-3 546 745	- 729 982	9 006	-1 790 984	-3 387 704	-3 483 625
Marché intérieur apparent	6 788 434	5 836 633	7 200 004	7 820 261	8 486 725	9 113 597

Toutes les données soulignées sont des estimations d'Industrie Canada.

Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.

Les ARCHIVES pour Ind. des machines électroniques à calculer (ordinateurs) et périphériques : 1990-1992 sont disponibles en version HTML seulement.

Fabrication TIC: 1993 à 1998
Industries des machines pour bureaux, magasins et commerces, incluant électronique
(CTI 3368 = CTI 3362 et 3369)

Emploi	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Travailleurs de la production	1 410	1 227	1 330	1 327	1 821	..
Travailleurs de l'administration et autres	3 034	876	868	1 029	967	..
Total de l'emploi	4 444	2 103	2 198	2 356	2 788	2 743

Données financières ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Nombre d'établissements	40	36	36	45	49	..
Recettes (total des livraisons)	745 497	431 305	387 707	374 340	476 515	491 218
- Livraisons manufacturières	413 623	389 571	350 488	338 130	425 915	439 544
- Livraisons non manufacturières	331 874	41 734	37 219	36 210	50 600	51 674
Total des salaires et traitements	214 013	80 202	82 662	89 329	103 249	101 563
- Salaires et traitements, production	42 314	38 924	44 301	44 168	56 094	..
- Salaires et traitements, administration et autres	171 699	41 278	38 361	45 161	47 155	..
Coût du combustible et de l'électricité	3 120	2 696	2 904	2 944	3 159	..
Coût des matières et fournitures utilisées	259 213	257 870	218 040	211 731	284 815	..
Coût des marchandises destinées à la revente	148 191	13 416	13 074	19 184	14 179	..
Valeur ajoutée manufacturière	156 484	127 110	126 327	120 175	139 271	..
Valeur ajoutée totale	340 167	155 428	150 472	137 201	175 692	..

Données économiques ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
PIB (dollars constants de 1992)	..	..	..	..	..	..
Dépenses intra-muros au titre de la R-D	28 049	..	..	..	..	..
Dépenses d'immobilisations	..	..	..	..	..	..

Données sur le commerce ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Importations	1 105 514	1 153 878	1 214 668	1 250 154	1 396 829	1 587 148
Exportations totales (incluant ré-exportations)	356 132	391 522	372 226	417 783	529 697	561 925
Balance commerciale	- 749 382	- 762 356	- 842 442	- 832 371	- 867 132	-1 025 223
Marché intérieur apparent	1 163 005	1 151 927	1 192 930	1 170 501	1 293 047	1 464 767

Toutes les données soulignées sont des estimations d'Industrie Canada.

Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.

Les ARCHIVES pour Ind. des machines pour bureaux, magasins et commerces, incl. électronique : 1990-1992 sont disponibles en version HTML seulement.

Fabrication TIC: 1993 à 1998
Industrie des fils et câbles électriques et de communication (CTI 3381)

Emploi	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Travailleurs de la production	5 489	5 011	5 339	4 789	4 559	..
Travailleurs de l'administration et autres	1 872	1 857	1 768	1 482	1 280	..
Total de l'emploi	7 361	6 868	7 107	6 271	5 839	5 544

Données financières ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Nombre d'établissements	58	58	59	63	58	..
Recettes (total des livraisons)	1 557 419	1 855 292	2 045 616	1 833 514	1 898 702	1 933 738
- Livraisons manufacturières	1 512 455	1 803 968	2 014 470	1 791 632	1 848 141	1 887 224
- Livraisons non manufacturières	44 964	51 324	31 146	41 882	50 561	46 514
Total des salaires et traitements	298 950	288 214	295 945	268 534	253 970	246 148
- Salaires et traitements, production	200 307	185 782	199 995	185 599	181 126	..
- Salaires et traitements, administration et autres	98 643	102 432	95 950	82 935	72 844	..
Coût du combustible et de l'électricité	24 390	25 485	25 795	25 655	21 217	..
Coût des matières et fournitures utilisées	919 215	1 070 269	1 262 329	1 201 425	1 215 450	..
Coût des marchandises destinées à la revente	45 190	52 376	35 274	43 396	45 477	..
Valeur ajoutée manufacturière	583 921	739 285	714 679	561 514	614 995	..
Valeur ajoutée totale	583 895	738 233	710 551	560 000	620 079	..

Données économiques ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
PIB (dollars constants de 1992)	453 000	488 000	470 000	485 000	517 000	625 000
Dépenses intra-muros au titre de la R-D	2 298	4 239	3 648	9 707	10 128	10 737
Dépenses d'immobilisations	60 600	24 700	20 700	47 400	50 100	104 700

Données sur le commerce ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Importations	469 035	630 751	500 975	606 572	733 877	899 931
Exportations totales (incluant ré-exportations)	356 721	423 627	574 316	646 813	725 779	953 525
Balance commerciale	- 112 314	- 207 124	73 341	40 241	- 8 098	53 594
Marché intérieur apparent	1 624 769	2 011 092	1 941 129	1 751 391	1 856 239	1 833 630

Toutes les données soulignées sont des estimations d'Industrie Canada.

Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.

Les ARCHIVES pour Industrie des fils et câbles électriques et de communication : 1990-1992 sont disponibles en version HTML seulement.

Fabrication TIC: 1993 à 1998
Industrie des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande et autres industries des instruments et produits connexes (CTI 3911 et 3912)*

Emploi	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Travailleurs de la production	11 026	10 645	12 002	14 395	14 763	..
Travailleurs de l'administration et autres	6 148	6 642	6 990	6 851	5 667	..
Total de l'emploi	17 174	17 287	18 992	21 246	20 430	20 932

Données financières ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Nombre d'établissements	369	373	387	457	453	..
Recettes (total des livraisons)	2 544 130	2 798 699	3 102 500	3 352 232	3 406 889	3 599 200
- Livraisons manufacturières	1 971 173	2 163 242	2 396 486	2 633 619	2 765 768	2 869 538
- Livraisons non manufacturières	572 957	635 457	706 014	718 613	641 121	729 662
Total des salaires et traitements	614 277	633 891	698 818	770 405	753 216	781 137
- Salaires et traitements, production	316 964	317 434	362 013	429 656	437 093	..
- Salaires et traitements, administration et autres	297 313	316 457	336 805	340 749	316 123	..
Coût du combustible et de l'électricité	16 826	17 116	18 095	19 015	19 010	..
Coût des matières et fournitures utilisées	843 953	942 351	1 089 475	1 191 805	1 301 908	..
Coût des marchandises destinées à la revente	361 461	396 740	409 333	419 217	392 906	..
Valeur ajoutée manufacturière	1 123 566	1 209 149	1 359 810	1 422 950	1 433 731	..
Valeur ajoutée totale	1 335 062	1 447 866	1 656 491	1 722 346	1 681 946	..

Données économiques ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
PIB (dollars constants de 1992)**	1 154 000	1 192 000	1 251 000	1 265 000	1 311 000	1 329 000
Dépenses intra-muros au titre de la R-D	69 687	90 983	104 291	105 236	105 114	2 528 954
Dépenses d'immobilisations**	64 300	91 500	105 500	90 200	114 000	80 200

Données sur le commerce ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Importations	4 819 249	5 892 737	6 475 125	6 582 122	7 829 341	8 936 725
Exportations totales (incluant ré-exportations)	1 749 105	2 201 626	2 378 098	2 633 525	2 889 277	3 031 728
Balance commerciale	-3 070 144	-3 691 111	-4 097 027	-3 948 597	-4 940 064	-5 904 997
Marché intérieur apparent	5 041 317	5 854 353	6 493 513	6 582 216	7 705 832	8 774 535

* Egalement connu sous le nom "Instruments"

** Légèrement surestimé à cause dû à l'inclusion des CTI 3913 et 3914.

Toutes les données soulignées sont des estimations d'Industrie Canada.

Voir Sources et notestechniques pour plus de détails.

Les ARCHIVES pour Ind. des inst. d'indication, d'enregistrement et de commande etautres ind. des instr. et produits connexes :1990-1992 sont disponibles en version HTML seulement.

Fabrication TIC: 1993 à 1998
Industrie des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande (CTI 3911)

Emploi	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Travailleurs de la production	5 815	5 522	6 029	6 838	7 360	..
Travailleurs de l'administration et autres	3 863	3 907	4 110	4 057	3 430	..
Total de l'emploi	9 678	9 429	10 139	10 895	10 790	10 738

Données financières ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Nombre d'établissements	221	216	212	247	243	..
Recettes (total des livraisons)	1 313 436	1 405 389	1 505 970	1 624 227	1 596 812	1 639 377
- Livraisons manufacturières	1 031 833	1 116 696	1 207 790	1 305 470	1 309 834	1 329 755
- Livraisons non manufacturières	281 603	288 693	298 180	318 757	286 978	309 622
Total des salaires et traitements	337 470	342 786	381 421	408 831	401 445	406 980
- Salaires et traitements, production	168 790	159 481	183 292	208 118	216 115	..
- Salaires et traitements, administration et autres	168 680	183 305	198 129	200 713	185 330	..
Coût du combustible et de l'électricité	7 621	7 619	7 685	8 130	8 321	..
Coût des matières et fournitures utilisées	393 747	432 687	496 838	538 245	567 031	..
Coût des marchandises destinées à la revente	136 457	148 632	167 214	162 926	128 948	..
Valeur ajoutée manufacturière	641 260	670 358	707 346	752 248	723 712	..
Valeur ajoutée totale	786 406	810 419	838 312	908 079	881 742	..

Données économiques ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
PIB (dollars constants de 1992)	613 000	631 000	632 000	660 000	658 000	675 000
Dépenses intra-muros au titre de la R-D	26 580	33 697	39 992	46 576	33 352	35 307
Dépenses d'immobilisations	..	..	..	..	..	..

Données sur le commerce ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Importations	1 751 224	2 469 026	2 967 817	2 857 602	3 619 919	4 063 796
Exportations totales (incluant ré-exportations)	833 335	1 175 752	1 213 702	1 261 628	1 299 900	1 251 131
Balance commerciale	- 917 889	-1 293 274	-1 754 115	-1 595 974	-2 320 019	-2 812 665
Marché intérieur apparent	1 949 722	2 409 970	2 961 905	2 901 444	3 629 853	4 142 420

Toutes les données soulignées sont des estimations d'Industrie Canada.

Voir Sources et notestechniques pour plus de détails.

Les ARCHIVES pour Ind. des inst. d'indication, d'enregistrement et de commande : 1990-1992 sont disponibles en version HTML seulement.

Fabrication TIC: 1993 à 1998
Autres industries des instruments et produits connexes (CTI 3912)

Emploi	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Travailleurs de la production	5 211	5 123	5 973	7 557	7 403	..
Travailleurs de l'administration et autres	2 285	2 735	2 880	2 794	2 237	..
Total de l'emploi	7 496	7 858	8 853	10 351	9 640	10 194

Données financières ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Nombre d'établissements	148	157	175	210	210	..
Recettes (total des livraisons)	1 230 694	1 393 310	1 596 530	1 728 005	1 810 077	1 959 823
- Livraisons manufacturières	939 340	1 046 546	1 188 696	1 328 149	1 455 934	1 539 783
- Livraisons non manufacturières	291 354	346 764	407 834	399 856	354 143	420 040
Total des salaires et traitements	276 807	291 105	317 397	361 574	351 771	374 157
- Salaires et traitements, production	148 174	157 953	178 721	221 538	220 978	..
- Salaires et traitements, administration et autres	128 633	133 152	138 676	140 036	130 793	..
Coût du combustible et de l'électricité	9 205	9 497	10 410	10 885	10 689	..
Coût des matières et fournitures utilisées	450 206	509 664	592 637	653 560	734 877	..
Coût des marchandises destinées à la revente	225 004	248 108	242 119	256 291	263 958	..
Valeur ajoutée manufacturière	482 306	538 791	652 464	670 702	710 019	..
Valeur ajoutée totale	548 656	637 447	818 179	814 267	800 204	..

Données économiques ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
PIB (dollars constants de 1992)	..	..	..	..	..	..
Dépenses intra-muros au titre de la R-D	43 107	57 286	64 299	58 660	71 762	79 847
Dépenses d'immobilisations	..	..	..	..	..	..

Données sur le commerce ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Importations	3 068 025	3 423 711	3 507 308	3 724 520	4 209 422	4 872 929
Exportations totales (incluant ré-exportations)	915 770	1 025 875	1 164 395	1 371 897	1 589 378	1 780 597
Balance commerciale	-2 152 255	-2 397 836	-2 342 913	-2 352 623	-2 620 044	-3 092 332
Marché intérieur apparent	3 091 595	3 444 382	3 531 609	3 680 772	4 075 978	4 632 115

Toutes les données soulignées sont des estimations d'Industrie Canada.

Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.

Les ARCHIVES pour Autres industries des instruments et produits connexes : 1990-1992 sont disponibles en version HTML seulement.

Profil statistique des technologies de l'information et des communications
(URL : http://strategis.ic.gc.ca/SSGF/it00957f.html)

Direction générale des technologies de l'information et des communications
Secteur du Spectre des technologies de l'information et des télécommunications
Industrie Canada

Dernière mise à jour : 5 juillet 2000

Services intangibles - 1999

- Services intangibles (total)..... 1
- Télédistribution..... 2
- Services de télécommunications..... 3
  - Télécommunications par fil..... 4
  - Télécommunications dans fil, sauf par satellite..... 4
  - Telecom Revendeurs, Télécommunications par satellite at autres..... 5
- Logiciels et services informatiques..... 6

Services intangibles TIC : 1993-1998
Total des services intangibles TIC

*Emploi**	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Télédistribution	9 225	9 432	10 500	9 483	8 971	9 272
Services de télécommunications	107 500	110 600	115 600	104 100	103 100	105 100
Logiciel et services informatiques**	96 610	103 895	117 919	132 244	162 219	189 583
Total des services intangibles	213 335	223 927	244 019	245 827	274 290	303 955

Recettes ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Télédistribution	2 155 085	2 337 623	2 534 880	2 681 549	2 787 380	3 065 784
Services de télécommunications***	17 084 000	18 163 000	20 110 000	22 509 000	22 835 900	25 969 000
Logiciel et services informatiques	8 081 500	9 895 700	10 916 000	11 829 000	12 737 000	15 287 000
Total des services intangibles	27 320 585	30 396 323	33 560 880	37 019 549	38 360 280	44 321 784

PIB (dollars constants de 1992) ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Télédistribution	1 085 000	1 084 000	1 013 000	1 019 000	1 028 000	1 113 000
Services de télécommunications	12 453 000	12 945 000	13 391 000	13 781 000	14 513 000	15 684 000
Logiciel et services informatiques	4 651 000	5 569 000	6 546 000	7 033 000	8 165 000	9 584 000
Total des services intangibles	18 189 000	19 598 000	20 950 000	21 833 000	23 706 000	26 381 000

Dépenses intra-muros en R-D ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Télédistribution et services de télécom****	252 604	245 100	192 011	155 032	137 204	139 987
Logiciel et services informatiques	318 089	503 232	546 164	575 198	604 580	651 090
Total des services intangibles	570 693	748 332	738 175	730 230	741 784	791 077

* Différentes méthodologies ont été utilisées pour la collecte des données d'emploi. Voir "Sources et notes techniques" pour plus de détails.

** Inclut les travailleurs autonomes.

*** Les services de télédistribution et de télécommunications ont été combinés afin de maintenir la confidentialité des répondants.

Toutes les données soulignées sont des estimations d'Industrie Canada.

Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.

Les ARCHIVES pour Total des services intangibles TIC : 1990-1992 sont disponibles en version HTML seulement.

Services intangibles TIC : 1993-1998
Industrie de la télédistribution (CTI 4814 - SCIAN 51322)

Emploi	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Employés	9 225	9 432	10 500	9 483	8 971	9 272

Données financières ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Recettes totales	2 155 085	2 337 623	2 534 880	2 681 549	2 787 380	3 065 784
- Volet de base	1 684 014	1 766 831	1 848 539	1 906 063	1 967 920	2 008 990
- Services facultatifs	471 071	570 792	686 340	775 486	819 460	1 056 794
Dépenses totales	1 902 299	2 007 391	2 354 578	2 727 712	2 956 881	3 186 439
- Salaires et avantages	386 073	391 750	411 294	412 502	376 437	432 749
- Intérêts versés	281 554	289 540	436 846	669 746	826 304	679 893
- Amortissements	291 890	304 108	332 787	370 457	412 613	464 105
- Autres dépenses	942 782	1 021 993	1 173 651	1 275 007	1 341 527	1 609 692
Recettes (pertes) avant impôt et redressements	252 786	330 232	180 302	- 46 163	- 169 501	- 120 654
Redressements - recettes (dépenses)	11 896	55 143	254 133	217 224	340 251	529 832
Bénéfices (pertes) avant impôt	264 682	385 375	434 435	171 061	170 750	409 178
Bénéfices (pertes) net après impôt	170 047	260 104	326 150	149 075	175 283	225 890

Données économiques ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
PIB (dollars constants de 1992)	1 085 000	1 084 000	1 013 000	1 019 000	1 028 000	1 113 000
Dépenses intra-muros en R-D*	..	..	..	..	..	..
Dépenses d'immobilisations	393 406	504 329	646 210	874 207	1 090 760	716 986

* Combinées avec les services de télécommunications.

Voir sources et notes techniques pour plus de détails.

Les ARCHIVES pour Industrie de latélédistribution : 1990-1992sont disponibles en version HTML seulement.

Services intangibles TIC : 1993-1999
Services de télécommunications (CTI 482 et 483 - SCIAN 5133)

*Emploi**	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*1999*
Total des emplois	107 500	110 600	115 600	104 100	103 100	105 100	104 600

Données financières ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997***	*1998***	*1999****
Recettes d'exploitation	17 084 000	18 163 000	20 110 000	22 509 000	22 835 900	25 969 000	28 758 477
Dépenses d'exploitation	13 546 000	14 570 000	16 843 000	18 514 000	18 657 200	..	24 025 999
Bénéfice d'exploitation (perte)	3 537 000	3 593 000	3 267 000	3 995 000	4 178 700	..	4 732 478
Bénéfice net (perte)	1 002 000	1 267 000	858 000	1 445 000	-2 527 200	..	..
Actif	41 266 000	42 238 000	43 956 000	45 014 000	44 429 400	..	..
Passif	24 537 000	25 416 000	27 571 000	28 397 000	30 639 100	..	..
Capitaux propres	16 728 000	16 822 000	16 384 000	16 617 000	13 790 300	..	..
Marge bénéficiaire (%)	20,7%	19,8%	16,2%	17,7%	18,3%	..	16,5%

Données économiques ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*1999*
PIB (en dollars constants de 1992)	12 453 000	12 945 000	13 391 000	13 781 000	14 513 000	15 684 000	18 670 000
Dépenses intra-muros en R-D***	..	..	..	..	..	..	..
Dépenses d'immobilisations	4 715 300	4 390 700	4 110 900	4 791 100	6 145 300	5 984 300	6 284 900

Données sur le commerce ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*1999*
Paiements	1 349 000	1 550 000	1 745 000	1 695 000	2 093 000	2 338 000	2 089 000
Recettes	1 417 000	1 618 000	1 753 000	1 748 000	1 999 000	2 226 000	2 009 000
Balance commerciale	68 000	68 000	8 000	53 000	- 94 000	- 112 000	- 80 000

Autres statistiques	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*	*1999*
Nb de lignes d'accès en service à la fin de l'année	16 716 802	17 250 407	17 567 397	17 974 181	18 636 924	..	..
Nb d'abonnés au service decellulaire à la fin de l'année	1 332 982	1 865 779	2 589 780	3 420 318	4 207 019	..	..

* Enquête sur l'emploi,la rémunération et les heures (ERRH), Statistique Canada.

** Dû à des changements méthodologiques en 1997 et 1998, les données ne sont comparables que de 1993 à 1996.

*** Données tirées de l'Enquête trimestrielle sur l'industrie des télécommunications.

**** Combinées avec la télédistribution.

Note: Les recettes d'exploitation diffèrent decelles présentées dans le rapport " L'industrie canadienne des services detélécommunications: Un aperçu 1997-1998" puisque ces dernières ont été estimées par Industrie Canada. L'écart peut être attribué à des différences méthodologiques.
Toutes les données soulignées sont des estimations d'Industrie Canada.

Voir Sources et notestechniques pour plus dedétails.

Les ARCHIVES pour Services de télécommunications : 1990-1992sont disponibles en version HTML seulement.

Services intangibles TIC : 1997-1999
Services de télécommunications
Télécommunications par fil (SCIAN 51331)

Données financières ('000$)	*1997*	*1998**	*1999***
Recettes d'exploitation	18 562 200	..	22 458 963
- Télécommunications	16 067 900	..	20 097 052
- Hors télécommunications	2 494 400	..	2 361 911
Dépenses d'exploitation	14 547 100	..	17 682 327
Bénéfice d'exploitation (perte)	4 015 100	..	4 776 636
Bénéfice net (perte)	-1 734 200	..	..
Actif	35 913 300	..	..
Passif	22 606 400	..	..
Capitaux propres	13 306 900	..	..
Marge bénéficiaire (%)	21.6%	..	21.3%

* Dû à des changements méthodologiques en 1998, les données ne sont pas parfaitement comparables avec 1997.
** Données tirées de l'Enquête trimestrielle sur l'industrie des télécommunications.
Voir Sources et notestechniques pour plus dedétails.

Services intangibles TIC : 1997-1999
Services de télécommunications
Télécommunications sans fil, sauf par satellite (SCIAN 51332)

Données financières ('000$)	*1997*	*1998**	*1999***
Recettes d'exploitation	3 261 900	..	4 553 205
- Télécommunications	3 157 500	..	4 181 386
- Hors télécommunications	104 400	..	371 819
Dépenses d'exploitation	3 024 900	..	4 555 824
Bénéfice d'exploitation (perte)	237 000	..	- 2 619
Bénéfice net (perte)	- 567 000	..	..
Actif	6 857 500	..	..
Passif	6 809 300	..	..
Capitaux propres	48 100	..	..
Marge bénéficiaire (%)	7.3%	..	-0.1%

* Dû à des changements méthodologiques en 1998, les données ne sont pas parfaitement comparables avec 1997.
** Données tirées de l'Enquête trimestrielle sur l'industrie des télécommunications.
Voir Sources et notestechniques pour plus dedétails.

Services intangibles TIC : 1997-1999
Services de télécommunications
Revendeurs, Télécommunications par satelitte et autres (SCIAN 51333, 51334 et 51339)

Données financières ('000$)	*1997*	*1998**	*1999***
Recettes d'exploitation	1 011 800	..	1 746 309
- Télécommunications	864 100	..	..
- Hors télécommunications	147 600	..	..
Dépenses d'exploitation	1 085 200	..	1 787 848
Bénéfice d'exploitation (perte)	- 73 400	..	- 41 539
Bénéfice net (perte)	- 226 000	..	..
Actif	1 658 600	..	..
Passif	1 223 400	..	..
Capitaux propres	435 300	..	..
Marge bénéficiaire (%)	-7.3%	..	-2.4%

* Dû à des changements méthodologiques en 1998, les données ne sont pas parfaitement comparables avec 1997.

** Données tirées de l'Enquête trimestrielle sur l'industrie des télécommunications. Voir Sources et notestechniques pour plus dedétails.

Services intangibles TIC : 1993-1998
Logiciels et services informatiques (CTI 772)

Emploi	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997**	*1998*
Total des emplois	96 610	103 895	117 919	132 244	162 219	189 583
Employés	71 410	80 095	85 719	91 544	105 119	124 483
Travailleurs autonomes	25 200	23 800	32 200	40 700	57 100	65 100

Données financières ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997**	*1998*
Nombre de firmes (unités)	13 203	13 611	15 307	16 216	18 979	..
Recettes totales	8 194 200	10 038 100	11 044 000	12 011 000	12 922 000	15 504 000
- Recettes d'exploitation	8 081 500	9 895 700	10 916 000	11 829 000	12 737 000	15 287 000
- Élaboration de produits de logiciels	1 575 000	1 833 900	1 887 000	2 030 000	2 651 000	3 229 000
- Services professionnels	3 191 700	4 316 900	4 049 000	5 444 000	7 279 000	9 158 000
- Autres recettes d'exploitation	3 314 800	3 744 900	4 980 000	4 355 000	2 807 000	2 900 000
- Services de traitement des données	1 627 000	1 602 000	2 247 000	1 389 000	1 145 000	..
- Ventes, location et bail d'équipement	1 306 900	1 455 500	1 974 000	2 230 000	1 013 000	..
- Autres	380 900	687 400	759 000	736 000	649 000	..
- Recettes hors exploitation	112 700	142 400	128 000	182 000	185 000	217 000
Dépenses totales d'exploitation	7 821 000	9 510 000	10 587 000	10 746 000	12 172 000	..
- Salaires, traitements et avantages**	3 424 000	3 637 000	4 104 000	4 411 000	4 996 000	..
- Autres dépenses d'exploitation	4 397 000	5 873 000	6 483 000	6 335 000	7 176 000	..
Bénéfice d'exploitation	260 500	385 700	329 000	1 083 000	565 000	..

Données économiques ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
PIB (dollars constants de 1992)	4 651 000	5 569 000	6 546 000	7 033 000	8 165 000	9 584 000
Dépenses intra-muros en R-D	318 089	503 232	546 164	575 198	604 580	651 090
Dépenses d'immobilisations	n/d	1 051 100	936 700	1 217 500	941 000	950 500

*Données sur le commerce ('000$)****	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Paiements	382 000	526 000	496 000	510 000	557 000	719 000
Recettes	995 000	1 072 000	1 307 000	971 000	1 101 000	1 323 000
Balance commerciale	613 000	546 000	811 000	461 000	544 000	604 000

* La méthodologie d'enquête a été modifiée en 1997, les données d'emploi et financières ne sont pas parfaitement comparables aux données des années précédentes.

** N'inclut pas les tarifs payés au travailleurs autonomes.

*** N'inclut pas les redevances liées au logiciel.

Toutes les données soulignées sont des estimations d'Industrie Canada.

Voir Sources et notes techniques pour plus dedétails.

Les ARCHIVES pour Logiciels et services informatiques : 1990-1992sont disponibles en version HTML seulement.

Profil statistique des technologies de l'information et des communications
(URL : http://strategis.ic.gc.ca/SSGF/it00957f.html)

Direction générale des technologies de l'information et des communications
Secteur du Spectre des technologies de l'information et des télécommunications
Industrie Canada

Dernière mise à jour : 19 juin 2000

Services relatifs aux biens - 1998

- Services relatifs aux biens TIC..... 1
- Commerce de gros des TIC..... 1
  - Ordinateurs, logiciels et autres équipments électroniques, commerce de gros..... 2
  - Machines, matériel et fournitures de bureau et de magasin, commerce de gros..... 3
- Location et location à bail de machines et matériel de bureau..... 3

Services relatifs aux biens TIC

Puisque les données sur l'industrie de la Location et location à bail de machines et matériel de bureau (SCIAN 53242) ne sont disponibles que pour 1997, cette industrie n'est pas incluse dans les données portant sur les Services relatifs aux biens TIC pour la période 1993 à 1998. Voir le tableau sur le Commerce de gros des TIC pour les données aggrégées.

Services relatifs aux biens TIC : 1993-1998
Commerce de gros des TIC (aggrégation des CTI 5743, 5744 et 5791)

Emploi	*1993**	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Total des emplois	80 846	83 974	90 057	96 810	99 234	102 130

Données financières ('000$)	*1993**	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Recettes d'exploitation	21 986 920	24 732 055	27 325 475	32 638 864	35 419 680	38 585 976
- Ventes de marchandises achetées pour la revente a son propre compte	18 699 752	20 141 047	22 047 548	27 766 290	29 638 128	..
- Commissions	39 778	129 388	236 038	127 061	137 835	..
- Ventes de produits de propre fabrication	545 089	875 561	1 589 882	1 044 543	848 689	..
- Autres recettes d'exploitation	2 702 301	3 586 059	3 452 007	3 700 970	4 795 028	..
Dépenses totales d'exploitation	21 708 924	23 880 127	25 988 843	31 225 239	33 232 454	..
- Salaires, traitements et avantages	3 449 303	3 985 515	3 990 006	4 711 340	4 509 174	..
- Coût des marchandises	15 309 710	17 398 452	19 118 168	23 557 840	25 905 100	..
- Autres dépenses d'exploitation**	2 949 911	2 496 160	2 880 669	2 956 059	2 818 180	..
BAIIA (Benéfice av. intérêts, impôt, amortissement)	277 996	851 928	1 336 632	1 413 625	2 187 226	..

Données économiques ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
PIB (dollars constants de 1992)	..	..	..	..	..	..
Dépenses intra-muros en R-D	152 278	218 337	266 497	271 570	311 835	356 319
Dépenses d'immobilisations	..	..	..	..	..	..

* La méthodologie d'enquête a été modifiée en 1993, les données d'emploi et financières ne sont pas parfaitement comparables aux données des années précédentes.

** Excluant la dépréciation et les intérêts.

Toutes les données soulignées sont des estimations d'Industrie Canada.

Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.

Les ARCHIVES pour Commerce de gros des TIC : 1990-1992 sont disponibles en version HTML seulement.

Services relatifs aux biens TIC : 1993-1998
Ordinateurs, logiciels et autres équipements électroniques, commerce de gros (CTI 5743 et 5744)

Emploi	*1993**	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Total des emplois	53 918	55 006	61 778	68 848	70 456	71 751

Données financières ('000$)	*1993**	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Recettes d'exploitation	15 216 245	18 759 323	20 654 512	25 644 850	28 156 916	31 107 423
- Ventes de marchandises achetées pour la revente a son propre compte	13 128 643	15 384 274	16 798 820	22 212 743	23 563 687	..
- Commissions	36 815	118 468	210 771	115 866	111 145	..
- Ventes de produits de propre fabrication	308 267	489 162	1 134 655	652 094	498 742	..
- Autres recettes d'exploitation	1 742 520	2 767 419	2 510 266	2 664 147	3 983 342	..
Dépenses totales d'exploitation	14 999 738	18 347 103	19 748 568	24 786 296	26 291 347	..
- Salaires, traitements et avantages	2 271 998	2 903 135	2 863 200	3 535 387	3 337 949	..
- Coût des marchandises	10 998 549	13 613 885	14 893 889	19 236 589	21 103 155	..
- Autres dépenses d'exploitation**	1 729 191	1 830 083	1 991 479	2 014 320	1 850 243	..
BAIIA (Benéfice av. intérêts, impôt, amortissement)	216 507	412 220	905 944	858 554	1 865 569	..

Données économiques ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
PIB (dollars constants de 1992)	..	..	..	..	..	..
Dépenses intra-muros en R-D	151 170	216 193	265 278	270 569	310 878	355 233
Dépenses d'immobilisations	..	..	..	..	..	..

* La méthodologie d'enquête a été modifiée en 1993, les données d'emploi et financières ne sont pas parfaitement comparables aux données des années précédentes.

** Excluant ladépréciation et les intérêts.

Toutes les données soulignées sont des estimations d'Industrie Canada.

Voir Sources et notes techniques pour plus dedétails.

Les ARCHIVES pour Ord., logiciels et autres équipements électroniques, commerce degros : 1990-1992sont disponibles en version HTML seulement.

Services relatifs aux biens TIC : 1993-1998
Machines, matériel et fournitures de bureau et de magasin, commerce de gros (CTI 5791)

Emploi	*1993**	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Total des emplois	26 928	28 968	28 279	27 962	28 778	30 379

Données financières ('000$)	*1993**	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
Recettes d'exploitation	6 770 675	5 972 732	6 670 963	6 994 014	7 262 764	7 478 553
- Ventes de marchandises achetées pour la revente a son propre compte	5 571 109	4 756 773	5 248 728	5 553 547	6 074 441	..
- Commissions	2 963	10 920	25 267	11 195	26 690	..
- Ventes de produits de propre fabrication	236 822	386 399	455 227	392 449	349 947	..
- Autres recettes d'exploitation	959 781	818 640	941 741	1 036 823	811 686	..
Dépenses totales d'exploitation	6 709 186	5 533 024	6 240 275	6 438 943	6 941 107	..
- Salaires, traitements et avantages	1 177 305	1 082 380	1 126 806	1 175 953	1 171 225	..
- Coût des marchandises	4 311 161	3 784 567	4 224 279	4 321 251	4 801 945	..
- Autres dépenses d'exploitation**	1 220 720	666 077	889 190	941 739	967 937	..
BAIIA (Benéfice av. intérêts, impôt, amortissement)	61 489	439 708	430 688	555 071	321 657	..

Données économiques ('000$)	*1993*	*1994*	*1995*	*1996*	*1997*	*1998*
PIB (dollars constants de 1992)	..	..	..	..	..	..
Dépenses intra-muros en R-D	1 108	2 144	1 219	1 001	957	1 086
Dépenses d'immobilisations	..	..	..	..	..	..

* La méthodologie d'enquête a été modifiée en 1993, les données d'emploi et financières ne sont pas parfaitement comparables aux données des années précédentes.

** Excluant la dépréciation et les intérêts.

Toutes les données soulignées sont des estimations d'Industrie Canada.

Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.

Les ARCHIVES pour Machines, mat. et fournitures de bureau et de magasin, com. de gros : 1990-1992 sont disponibles en version HTML seulement.

Services relatifs aux biens TIC : 1997
Location et location à bail de machines et matériel de bureau (SCIAN 53242)*

Emploi	*1997*
Employé	..

Données financières ('000$)	*1997*
Nombre d'établissements (unités)	394
Recettes totales	805 841
Dépenses d'exploitation totales	677 716
- Salaires, traitements et avantages	139 528
- Autres dépenses	538 188
Bénéfice avant impôt	128 125

Données économiques ('000$)	*1997*
PIB (dollars constants de 1992)	..
Dépenses intra-muros en R-D	..
Dépenses d'immobilisations	..

* Pour des fins de comparaison, cette industrie n'est pas incluse dans l'aggrégation du secteur des TIC puisque seulement les données de 1997 sont disponibles.

Voir Sources et notes techniques pour plus de détails.

Profil statistique des technologies de l'information et des communications
(URL : http://strategis.ic.gc.ca/SSGF/it00957f.html)

Direction générale des technologies de l'information et des communications
Secteur du Spectre des technologies de l'information et des télécommunications
Industrie Canada

Dernière mise à jour : 11 juillet 2000

Définition du secteur de la technologie de l'information et des communications

Adoption de la définition de l'OCDE et introduction du Système de classification des industries de l'Amérique du Nord

Préparé pour Industrie Canada
par

Daniel April
Statistique Canada
Mars 1999

Contrat U4525-7-0009
Analyse économique et infrastructure statistique des télécommunications avec et sans fil
Produit livrable 3.4.A

Définition du secteur de la technologie de l'information et des communications (TIC)

Introduction

Deux événements récents, soit l'adoption par l'OCDE d'une définition du secteur de la TIC et l'adoption par les pays signataires de l'ALENA du nouveau Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN), aura une incidence considérable sur les statistiques produites pour décrire cet important secteur de l'économie. Le présent document a pour objet de :

- décrire le contexte dans lequel la définition de ce secteur s'est faite;
- présenter la plus récente définition internationale ainsi que les définitions équivalentes pour ce qui est des normes nationales;
- présenter les plans de mise en oeuvre du SCIAN au Canada, en particulier pour les enquêtes pouvant servir à suivre l'évolution du secteur de la TIC.

Le contexte dans lequel la définition du secteur de la TIC s'est faite

Pendant plusieurs années, les décideurs et les analystes au Canada et partout dans le monde se sont montrés intéressés à comprendre et à mesurer l'importance de ce que l'on appelle le ® secteur de la TIC ¯. En l'absence d'une définition standard du secteur de la TIC, il a été très difficile d'en suivre le développement, d'établir des comparaisons à l'échelle internationale et d'élaborer des politiques.

Dans le but de susciter des discussions sur ces sujets, Statistique Canada et Industrie Canada ont publié un document de travail qui s'intitule ® Mesure de l'infrastructure mondiale de l'information pour une société mondiale de l'information ¯ en juin 1996. La principale orientation de ce document de travail était de proposer une définition pour le secteur de la TIC pour ce qui est de l'actuelle Classification type des industries du Canada (CTIC) et de présenter un profil statistique du secteur canadien de la TIC. La définition proposée se fondait sur la notion que le secteur de la TIC devrait inclure des industries ® oeuvrant principalement dans la production de biens ou de services, ou fournissant des technologies, que l'on utilisait pour traiter, transmettre ou recevoir de l'information ¯. Au terme de quelques délibérations, les industries canadiennes proposées étaient les suivantes :

Regroupments d'industries	CTI	Titres de industries
Industries des services	4810	Industries de la diffusion des télécommunications
	4820	Industrie de la transmission des télécommunications
	4830	Autres industries des télécommunications
	7720	Services d'informatique et services connexes
Industries des biens	3340	Industrie des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision
	3350	Industries de l'équipement de communication et d'autre matériel électronique
	3360	Industries de machines pour bureaux, magasins et commerces
	3911	Industrie des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande
	3912	Autres industries des instruments et produits connexes

Pour la première fois, on adoptait une liste standard d'industries pour décrire le secteur de la TIC et Industrie Canada a préparé et publié un recueil statistique du secteur de la TIC fondée sur cette définition.

Les discussions se sont poursuivies à l'OCDE, et le Comité des politiques d'information, d'informatique et de communications (PIIC) a mis sur pied un groupe spécial d'experts en statistiques pour examiner la question des indicateurs pour la société de l'information. Plus précisément, le groupe devait élaborer des définitions qui étayeraient la création de ces indicateurs. La tâche prévue pour la première réunion du groupe en 1997 était de s'entendre sur une définition du secteur de la TIC, fondée sur une liste d'industries tirée de la troisième révision de la Classification internationale type, par industrie (CITI). Cet objectif s'est concrétisé lors de la réunion de juin 1998 du groupe et la définition qui en a résulté a été communiquée par l'OCDE en septembre 1998.

La définition de l'OCDE

Le groupe s'est entendu sur la définition suivante :

Regroupments d'industries	CITI	Titres des industries
Manufacturières	3000	Fabrication de machines de bureau, de machines comptables et de matériel de traitement de l'information
	3130	Fabrication de fils et câbles isolés
	3210	Fabrication de tubes et valves électroniques et d'autres composants électroniques
	3220	Fabrication d'émetteurs de radio et de télévision et d'appareils de téléphonie et de télégraphie
	3230	Fabrication de récepteurs de télévision et de radio et d'appareils d'enregistrement et de reproduction du son ou de l'image, et articles associés
	3312	Fabrication d'instruments et appareils pour la mesure, la vérification, le contrôle, la

		navigation et d'autres usages, sauf les équipements de contrôle de processus industriels
	3313	Fabrication d'équipements de contrôle de processus industriels
Services relatifs aux biens	5150	Commerce de gros de machines, équipements et fournitures
	7123	Location de machines et matériel de bureau (y compris les ordinateurs)
Services intangibles	6420	Télécommunications
	7200	Activités informatiques et activités rattachées

Bien que la définition de l'OCDE à l'égard du secteur de la TIC diffère quelque peu de celle qu'on utilisait au Canada, le principe sous-jacent est très semblable. Dans le présent cas, les produits d'une industrie manufacturière candidate doivent :

- être censés remplir la fonction du traitement et de la communication de l'information, y compris la transmission et l'affichage; ou
- utiliser le traitement électronique pour déceler, mesurer et/ou enregistrer des phénomènes physiques ou pour contrôler un processus physique.

Les composantes principalement destinées à être utilisées dans ces produits sont également incluses. Les produits d'une industrie de services candidate doivent :

- être censés permettre la fonction du traitement et de la communication de l'information par des moyens électroniques; et
- le service fourni doit être plus que tout simplement la fourniture de biens.

On peut trouver de plus amples renseignements sur cette définition dans le document de l'OCDE DSTI/ICCP/AH/M(98)1. Les principales différences entre la définition de l'OCDE et celle utilisée antérieurement au Canada sont :

- l'exclusion de la radiodiffusion et de la télédiffusion;
- l'inclusion de fabricants de fils et câbles isolés;
- l'inclusion de grossistes et de locateurs de matériel de la TIC.

Définir le secteur de la TIC en fait de normes nationales

L'objet de la définition de l'OCDE est de fournir un cadre visant à compiler des statistiques comparables d'un pays à l'autre. Compte tenu que la CITI n'est pas utilisée en Amérique du Nord[1], il est nécessaire d'élaborer une liste des industries en ce qui concerne la norme nationale qui soit le plus près possible en fait de portée de la définition se fondant sur la CITI.

La norme actuellement utilisée au Canada pour ce qui est des industries est la Classification type des industries 1980 du Canada (CTI 1980). Les statistiques actuelles sur la TIC au Canada sont produites en fonction de cette norme. Cependant, la CTI 1980 sera graduellement remplacée par le nouveau Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN)[2].

Au cours de cette période de transition, il sera nécessaire de formuler les définitions en fonction des deux normes nationales. Ces définitions sont énoncées ci-après :

Définition fondée sur la CTI de 1980

Manufacturières	3341	Industrie des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision
	3351	Industrie de l'équipement de télécommunication
	3352	Industrie des pièces et de composants électroniques
	3359	Autres industries de matériel électronique et de communication
	3361	Industrie des machines électroniques à calculer et périphériques
	3362	Industrie des machines électroniques pour bureaux, magasins et commerces

[1] La plupart des pays industrialisés utilisent une classification nationale pour décrire leur économie. La CITI constitue un pont entre les diverses classifications nationales.

[2] La version canadienne du SCIAN a été publiée en mars 1998 (numéro 12-501 XPF au catalogue). On la connaît sous le vocable SCIAN Canada 1997.

	3369	Autres industries des machines pour bureaux, magasins et commerces
	3381	Industrie des fils et câbles électriques et de communications
	3911	Industrie des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande
	3912	Autres industries des instruments et produits connexes
Services relatifs aux biens	5743	Machines, matériel et fournitures électroniques (sauf les ordinateurs et matériel connexe), commerce de gros
	5744	Ordinateurs, machines et matériel connexe, et progiciels, commerce de gros
	5791	Machines, matériel et fournitures de bureau et de magasin, commerce de gros
	9913	Location de meubles et de machines de bureau
Services intangibles	4814	Industrie de la télédistribution
	4821	Industrie de la transmission des télécommunications
	4839	Autres industries des télécommunications
	7721	Services d'informatique
	7722	Réparation et entretien de matériel informatique

Les principales différences entre cette définition et celle utilisée antérieurement en fonction de la CTI 1980 sont :

- L'inclusion de catégories de la CTI ***3381*** - Industrie des fils et câbles électriques et de communications, ***5743*** - Machines, matériel et fournitures électroniques (sauf les ordinateurs et matériel connexe), commerce de gros, ***5744*** - Ordinateurs, machines et matériel connexe, et progiciels, commerce de gros, ***5791*** - Machines, matériel et fournitures de bureau et de magasin, commerce de gros, ***9913*** - Location de meubles et de machines de bureau.
- L'exclusion de catégories de la CTI ***4811*** - Industrie de la radiodiffusion, ***4812*** - Industrie de la télédiffusion, et ***4813*** - Industrie de la radiodiffusion et télédiffusion intégrées.

Définition fondée sur le SCIAN

Fabrication	33331	Fabrication de machines pour l'agriculture, la construction et l'extraction minière[3]
	33411	Fabrication de matériel informatique et périphérique
	33421	Fabrication de matériel téléphonique
	33422	Fabrication de matériel de radiodiffusion, de télédiffusion et de communication sans fil
	33431	Fabrication de matériel audio et vidéo
	33441	Fabrication de semi-conducteurs et d'autres composants électroniques
	33451	Fabrication d'instruments de navigation, de mesure et de commande et d'instruments médicaux
	33592	Fabrication de fils et de câbles électriques et de communication
Services relatifs aux biens	41731	Grossistes-distributeurs d'ordinateurs, de périphériques et de logiciels de série
	41732	Grossistes-distributeurs de composants électroniques, matériel et fournitures de navigation et de communication
	41791	Grossistes-distributeurs de machines et matériel de bureau et de magasin
	53242	Location et location à bail de machines et matériel de bureau
Services intangibles	51121	Éditeurs de logiciels
	51322	Câblodistribution et autres activités de distribution d'émissions de télévision
	51331	Télécommunications par fil
	51332	Télécommunications sans fil (sauf par satellite)
	51333	Revendeurs de services de télécommunications
	51334	Télécommunications par satellite
	51339	Autres services de télécommunications
	51419	Autres services d'information
	51421	Services de traitement des données
	54151	Conception de systèmes informatiques et services connexes
	81121	Réparation et entretien de matériel électronique et de matériel de précision

Les définitions ci-dessus ont été élaborées à l'aide du processus suivant :

[3] Contient d'importantes composantes non reliées à la TIC.

- Tout d'abord une concordance entre les classes de la CITI et les normes nationales a été élaborée en fonction de la base de données des descriptions des activités de la Division des normes de Statistique Canada;
- Deuxièmement, les liens ® immatériels ¯ entre les classifications nationales et les classes particulières de la CITI ont été éliminés. Cet exercice est quelque peu subjectif, mais nécessaire, compte tenu du nombre relativement important de liens partiels entre les systèmes de classification. Le résultat final est une liste qui n'inclut pas des parties de l'industrie, de sorte qu'il est possible de compiler des statistiques sur la base de la définition proposée.

Plan de mise en oeuvre du SCIAN

Le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord sera graduellement introduit dans le programme des enquêtes de Statistique Canada. Le tableau qui suit énonce les plans, dans leur état actuel, en ce qui concerne les enquêtes les plus pertinentes à celles intéressées dans le secteur de la TIC.

Enquête	Période de référence	Niveau de détail	Disponibilité
Annuelles			
Enquêtes annuelles sur les industries manufacturières	1997	6 chiffres	2e trimestre 2000
Commerce de gros et commerce de détail au Canada (enquêtes annuelles)	1997	3 chiffres	2e trimestre 2000
Enquête annuelle sur les fournisseurs de services de télécommunication	1997	6 chiffres	2e trimestre 2000
Câblodistribution et autres activités de distribution d'émissions de télévision	1997	6 chiffres	1er trimestre 1999
Enquête annuelle sur les services d'informatique	1997	5 chiffres	2e trimestre 2000
Enquête annuelle sur la location de biens de consommation	1997	5 chiffres	2e trimestre 2000
Prévisions annuelles sur l'emploi, les gains et les heures	2001	4 chiffres	2e trimestre 2002
Recherche et développement industriel - Intentions	2000	6 chiffres	4e trimestre 2000
Dépenses en capital	1997	4 ou 5 chiffres	3e trimestre 1999
Comptes d'entrées-sorties nationales	1992 à 1997	inconnu	2e trimestre 2000
PIB provincial par industrie	1992 à 1999	inconnu	4e trimestre 2001
Comptes d'entrées-sorties provinciales	1997	inconnu	3e trimestre 2000
Infra-annuelles			
Produit intérieur brut par industrie (mensuel)	01/1992 à 09/2000	3 chiffres	2e trimestre 2000
Renseignements sur la population active	Janv. 1999	4 chiffres	1er trimestre 1999
Statistiques financières trimestrielles pour les entreprises	1er T 1999	3 ou 4 chiffres	2e trimestre 1999
Emploi, gains et heures	Janv. 2001	3 chiffres	1er trimestre 2001
Enquête trimestrielle sur les fournisseurs de services de télécommunications	1er T 1999	51331 51332	3e trimestre 1999

L'incidence de l'introduction du SCIAN

L'introduction d'un nouveau système de classification est habituellement accompagnée d'une pause dans la série chronologique. La transition de la CTI 1980 au SCIAN n'y fait pas exception. Cependant, dans le cas des industries de la TIC, la couverture au niveau agrégé (c.-à-d., le secteur de la TIC) est semblable, qu'elle soit exprimée en fonction de la CTI 1980 ou du SCIAN. La nouvelle classification a l'avantage de reconnaître de nouvelles industries[4], en particulier dans les industries des télécommunications et des services d'informatique, deux secteurs en grande croissance. Également, à quelques exceptions près, il est possible de définir le secteur de la TIC selon un niveau de détail à 4 chiffres du SCIAN, ce qui permet par conséquent de réduire l'incidence négative de différents programmes produisant des statistiques à des niveaux différents de la classification.

[4] Par exemple, les télécommunications sans fil et l'édition de logiciels, deux industries qui n'existaient pas au moment où la CTI 1980 a été conçue.

Annexe

Concordance entre la CITI rév. 3

et

la Classification type des industries 1980 au Canada

et

le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord

SECTEUR DE LA TIC - CONCORDANCE AUX FINS DE RAPPORTS - CTI 1980

CITI3	Titre de la CITI	CTI80	Titre de la CTI 1980 au Canada
3000	Fabrication de machines de bureau, de machines	3361	Machines électroniques à calculer et comptables et de matériel de traitement de l'information périphériques
		3362	Industrie des machines électroniques pour bureaux, magasins et commerces
		3369	Autres industries des machines pour bureaux, magasins et commerces
3130	Fabrication de fils et câbles isolés	3381	Industrie des fils et câbles électriques et de communication
3210	Fabrication de tubes et valves électroniques et d'autres composantes électroniques	3352	Industrie des pièces et de composants électroniques
3220	Fabrication d'émetteurs de radio et de télévision et d'appareils de téléphonie et de télégraphie	3351	Industrie de l'équipement de télécommunication
		3359	Autres industries de matériel électronique et de communication
3230	Fabrication de récepteurs de télévision et de radio et d'appareils d'enregistrement et de reproduction du son ou de l'image, et articles associés	3341	Industrie des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision
3312	Fabrication d'instruments et appareils pour la mesure, la vérification, le contrôle, la navigation et d'autres usages, sauf les équipements de contrôle de processus industriels	3911	Industrie des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande
3313	Fabrication d'équipements de contrôle de processus industriels	3912	Autres industries des instruments et produits connexes
5150	Commerce de gros de machines, équipements et fournitures	5743	Machines, matériel et fournitures électroniques (sauf les ordinateurs et matériel connexe), commerce de gros
		5744	Ordinateurs, machines et matériel connexe, et progiciels, commerce de gros
		5791	Machines, matériel et fourniture de bureau et de magasin, commerce de gros
6420	Télécommunications	4814	Industrie de la télédistribution
		4821	Industrie de la transmission des télécommunications
		4839	Autres industries des télécommunications

7123	Location de machines et matériel de bureau (y compris les ordinateurs)	9913	Location de meubles et de machines de bureau
7200	Activités informatiques et activités rattachées	7721	Services d'informatique
		7722	Réparation et entretien de matériel informatique

SECTEUR DE LA TIC - CONCORDANCE À DES FINS DE RAPPORTS - CITI à SCIAN

CITI3	Titre de la CITI	SCIAN	Titres du SCIAN
3000	Fabrication de machines de bureau, de machines comptables et de matériel de traitement de l'information	33331	Fabrication de machines pour le commerce et les industries de services
		33411	Fabrication de matériel informatique et périphérique
3130	Fabrication de fils et câbles isolés	33592	Fabrication de fils et de câbles électriques et de communication
3210	Fabrication de tubes et valves électroniques et d'autres composants électroniques	33441	Fabrication de semi-conducteurs et d'autres composants électroniques
3220	Fabrication d'émetteurs de radio et de télévision et d'appareils de téléphonie et de télégraphie	33421	Fabrication de matériel téléphonique
		33422	Fabrication de matériel de radiodiffusion, de télédiffusion et de communication sans fil
3230	Fabrication de récepteurs de télévision et de radio et d'appareils d'enregistrement et de reproduction du son ou de l'image, et articles associés	33431	Fabrication de matériel audio et vidéo
3312	Fabrication d'instruments et appareils pour la mesure, la vérification, le contrôle, la navigation et d'autres usages, sauf les équipements de contrôle de processus industriels	33451	Fabrication d'instruments de navigation, de mesure et de commande et d'instruments médicaux
3313	Fabrication d'équipements de contrôle de processus industriels		
5150	Commerce de gros de machines, équipements et fournitures	41731	Grossistes-distributeurs d'ordinateurs, de périphériques et de logiciels de série
		41732	Grossistes-distributeurs de composants électroniques, matériel et fournitures de navigation et de communication
		41791	Grossistes-distributeurs de machines et matériel de bureau et de magasin
6420	Télécommunications	51322	Câblodistribution et autres activités de distribution d'émissions de télévision
		51331	Télécommunications par fil
		51332	Télécommunications sans fil (sauf par satellite)
		51333	Revendeurs de services de télécommunications
		51334	Télécommunications par satellite
		51339	Autres services de télécommunications
7123	Location de machines et matériel de bureau (y compris les ordinateurs)	53242	Location et location à bail de machines et matériel de bureau
7200	Activités informatiques et activités rattachées	51121	Éditeurs de logiciels
		51419	Autres services d'information

51421	Services de traitement des données
54151	Conception de systèmes informatiques et services connexes
81121	Réparation et entretien de matériel électronique et de matériel de précision

Profil statistique des technologies de l'information et des communications
(URL : http://strategis.ic.gc.ca/SSGF/it00957f.html)

Direction générale des technologies de l'information et des communications
Secteur du Spectre des technologies de l'information et des télécommunications
Industrie Canada

Dernière mise à jour : 10 juillet 2000

Description des industries par CTI, avec classification des produits et services
fondée sur la Classification type des industries - 1980 Statistique Canada, (no. 12-501 au cat.)

CTI 3341 Industrie des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision

Établissements dont l'activité principale est la fabrication de récepteurs de radio et de télévision, de phonographes, d'appareils de pièces (sauf les pièces électroniques) servant à la reproduction par bandes et de matériel vidéo d'enregistrement et de reproduction. Sont compris les établissements dont l'activité principale est la fabrication de récepteurs de radio pour automobiles.

- amplificateurs stéréo
- appareils récepteurs de télévision, domestiques
- appareils récepteurs radios pour automobiles
- convertisseurs pour téléviseurs
- enregistrement et duplication sonores et visuels
- haut-parleurs
- magnétophones
- phonographes
- phonographes et magnétophones, pièces de (sauf électroniques)
- radios-phonos

CTI 3351 Industrie de l'équipement de télécommunication

Établissements dont l'activité principale est la fabrication d'équipement pour la transmission par téléphone, télégraphe et micro-ondes et d'équipement connexe.

- abonné, appareils d', téléphoniques
- central et standard, matériel de, téléphonique ou télégraphique
- courant porteur, matériel à, téléphonique ou télégraphique
- interphones
- multiplex, matériel, téléphonique ou télégraphique
- station, appareils de, téléphonique ou télégraphique
- télégraphe, matériel et pièces de
- téléphone, matériel et pièces de
- transmission par micro-ondes, matériel téléphonique ou télégraphique

CTI 3352 Industrie des pièces et de composants électroniques

Établissements dont l'activité principale est la fabrication de composantes et de pièces électroniques.

- amplificateurs de fréquences sonores (sauf stéréo)
- blocs d'alimentation (convertisseurs d'alimentation non rotatifs)
- circuits imprimés pour matériel électronique
- circuits intégrés
- condensateurs électroniques
- connecteurs électroniques
- cristaux (montés) et supports
- microcircuits électroniques
- résistances électroniques
- satellite, pièces et composantes de (y compris pour stations terrestres)
- semi-conducteurs (transistor, redresseur)
- transformateurs électroniques
- tubes récepteurs électroniques
- tubes-images de téléviseur (y compris reconstruits)

CTI 3359 Autres industries de matériel électronique et de communications

Établissements dont l'activité principale est la fabrication de matériel électronique non classé ailleurs. Les établissements dont l'activité principale est la réparation et la remise en état de matériel électronique, sauf domestique, figurent à la présente rubrique.

- alarme et signalisation, systèmes d' (sauf pour la circulation ferroviaire et routière)
- antennes (y compris pièces et supports)
- circuit fermé, matériel de télévision en
- commande de traitement électronique, matériel de
- intercommunication (sauf le téléphone), systèmes d'
- navigation électronique et appareils connexes
- radar, matériel de, commercial ou de défense
- radiocommunications d'aviation, matériel de
- radiocommunications entre deux points fixes, matériel de
- radiocommunications maritimes, matériel de
- radiodiffusion, matériel de
- réparation et vérification de matériel électronique (sauf ménager)
- sonar, matériel de, commercial ou de défense
- sonorisation, systèmes de
- station mobile terrestre, matériel de radiocommunication de
- studio, matériel de, pour radio ou télévision
- télédiffusion, matériel de
- transmission micro-ondes (sauf téléphonique et télégraphique), matériel de
- transmission, matériel de, pour radio ou télévision (y compris l'antenne)

CTI 3361 Industrie des machines électroniques à calculer et périphériques

Établissements dont l'activité principale est la fabrication de matériel de traitement électronique des données.

- commande, unités de (dérouleur de bande magnétique, disque et tambour, entrée-sortie), numériques, électroniques
- dérouleurs de bandes magnétiques
- dispositifs d'entrée-sortie, connecteurs d'ordinateurs (terminaux-clavier, carte perforée, lecture optique), numériques, électroniques
- disques, unités de
- entrée ou sortie, dispositifs connectés d' (imprimantes, traceurs, lecteurs, moyens perforés), numériques, électroniques
- modules de mémoire (de base et additionnelles), numériques, électroniques
- ordinateurs électroniques (sauf les pièces et les composantes)
- ordinateurs monoblocs, numériques, électroniques
- perforation de cartes, unités de
- périphérique d'ordinateur, matériel, numérique, électronique
- périphériques, unités de traitement (y compris les canaux), numériques, électroniques
- tambours, unités de
- traitement des données, électronique, machinerie et

matériel de (sauf les pièces et les composantes)

CTI 3368 Industrie des machines électroniques pour bureaux, magasins et commerces (CTI 3362 et 3369)

Note : Comme les classifications industrielles 3362 et 3369 sont très proches, elles sont rassemblées sous la classification 3368.

CTI 3362 Industrie des machines électroniques pour bureaux, magasins et commerces

Établissements dont l'activité principale est la fabrication de machines électroniques pour bureaux, magasins et commerces.

- balances électroniques (sauf scientifiques)
- balances pour magasin, maison, bureau, usine, électroniques (sauf scientifiques)
- bascules électroniques (sauf scientifiques)
- caisses enregistreuses électroniques
- machines à additionner, électroniques
- machines à calculer, électroniques
- machines comptables, électroniques
- machines et matériel commerciaux, électroniques (sauf UCT)

CTI 3369 Autres industries des machines pour bureaux, magasins et commerces

Établissements dont l'activité principale est la fabrication de machines et d'équipement (sauf électroniques) pour bureaux, magasins et commerces.

- bascules pour magasin, maison, bureau, usines, non électroniques (sauf scientifiques)
- caisses enregistreuses, non électroniques
- dévidoirs de ruban
- distributeurs automatiques et pièces
- machines à additionner, non électroniques
- machines à calculer, non électroniques
- machines à écrire
- machines comptables, non électroniques
- machines et matériel commerciaux, non électroniques
- séchoirs commerciaux

CTI 3381 Industrie des fils et cables électriques et de communication

Établissements dont l'activité principale est la fabrication de fils et de câbles électriques isolés ou armés et non isolés, y compris les câbles de fibres optiques.

- câbles de fibres optiques
- câbles électriques
- câbles isolés pour chauffage électrique
- cordons flexibles, électriques, isolés
- fils d'appareils électriques
- fils électriques non isolés
- fils et câbles de bobines de relais, isolés
- fils et câbles de radio, isolés
- fils et câbles de sonneries, isolés
- fils et câbles de téléphone, isolés
- fils et câbles de télévision, isolés
- fils et câbles isolés
- fils et câbles pour le bâtiment, isolés
- fils et câbles recouverts d'amiante

Description des industries par CTI, avec classification des produits et services
fondée sur la Classification type des industries - 1980 Statistique Canada, (no. 12-501 au cat.)

CTI 3911 Industrie des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande

Établissements dont l'activité principale est la fabrication d'instruments mécaniques ou électroniques d'indication, d'enregistrement et de commande (sauf la commande électronique de procédés et la commande électrique d'appareils industriels).

- compteurs à eau, mécanismes et pièces de
- compteurs à gaz, mécanismes et pièces pour
- contrôle et accessoires pour chauffage et ventilation
- enregistrement, instruments d', pièces et accessoires
- instruments de mesure du mouvement mécanique, de rotation, de minuterie et de cycle
- instruments et accessoires de mesure du débit et du niveau des liquides
- régulateurs de pression (y compris les soupapes de réduction)
- régulateurs de température
- signalisation, instrument de, pièces et accessoires
- soupapes de contrôle à diaphragme et solénoï de
- soupapes de contrôle et régulateurs pour instruments de mesure et instruments de mesure et instruments mesureurs-contrôleurs
- tableaux de commande
- thermostats

CTI 3912 Autres industries des instruments et produits connexes

Établissements dont l'activité principale est la fabrication d'instruments professionnels et scientifiques, à l'exception des instruments électroniques de navigation.

- balances, scientifiques
- films et plaques photographiques (incl. rayons X), non exposés
- fils et aiguilles pour sutures (incl. les aiguilles avec fil)
- instruments aéronautiques
- instruments chirurgicaux
- instruments d'arpentage
- instruments de navigation (sauf électroniques)
- instruments et appareils de génie et de géophysique
- instruments, appareillages et équipements médicaux et connexes
- matériel d'examen et de diagnostique, ophtalmique
- photographie, matériel et fournitures de
- projecteurs (incl. image et cinématographique)
- pyromètres (incl. les thermocouples) et accessoires
- rayons X, équipement de
- thermomètres et accessoires

CTI 4814 Industrie de la télédistribution

Établissements dont l'activité principale consiste à émettre vers leurs abonnés, par le biais de câbles coaxiaux et d'antennes communautaires, des signaux de télévision et des signaux radio à modulation de fréquence.

- antennes communautaires, service de télévision par
- câblovision, service de
- télédistribution, service de

CTI 4821 Industrie de la transmission des télécommunications

Établissements dont l'activité principale est l'exploitation de services téléphoniques et d'autres services de télécommunications électromagnétiques.

- Large bande, système à, service de
- Télégraphe, fil ou radio, service de communication par

- Onde porteuse, service de téléphone par
- Outre-mer, service téléphonique
- Réseau téléphonique, service de
- Satellite, service de communication par
- Télégraphe imprimeur sur ruban, service de
- Télégraphe public, service de
- Téléphotographie, service de
- Télétypie, service de

CTI 4839 Autres industries des télécommunications

Établissements dont l'activité principale consiste à fournir des services de télécommunications non classés ailleurs.

- Circuit fermé, service de télévision en
- Diffusion de musique en circuit fermé
- Recherche de personnes par radio, service de

CTI 5743 Machines, matériel et fournitures électroniques (sauf les ordinateurs et le matériel connexe)

Établissements dont l'activité principale est le commerce de gros de matériel et de fourniture électroniques, neufs ou d'occasion, pour la navigation et les communications (sauf ceux pour la maison, le bureau ou le magasin, et les ordinateurs et leur matériel connexe). Les établissements ayant pour activité principale la réparation du matériel de ce genre figurent àla présente rubrique.

- communications, matériel électronique de
- dispositifs et systèmes électroniques d'alarme et de signalisation (Sauf les détecteurs de fumée domestiques)
- intercommunication, matériel électronique d'
- navigation, matériel et dispositifs électroniques de
- radar, matériel de
- radiocommunications, matériel de
- sonar, matériel de
- sonorisation, systémes de

CTI 5744 Ordinateurs, machines et maté riel connexes, et progiciels, commerce de gros

Établissements dont l'activité principale est le commerce de gros de machines neuves ou d'occasion pour le traitement électronique de données, de machines et de matériel connexes, et de progiciels. Les éstablissements dont l'activité principale est la vente d'équipement informatique et de logiciel figurent à la présente rubrique que leurs ventes soient considérées comme ventes en gros ou au détail.

- équipment de centre de traitement électronique des données
- contrôleurs électroniques, modems et dispositifs relatifs
- ordinateurs et appareillage video connexe (équipement et logiciels)
- ordinateurs et équipement périphérique
- ordinateurs maison
- progiciels

CTI 5791 Machines, matériel et fournitures de bureau et de magasin, commerce de gros

Établissements dont l'activité principale est le commerce de gros de machines, de meubles, d'accessoires, de fournitures et de pièces détachées pour bureau et magasin, neufs ou d'occasion. Sont compris les établissements ayant pour activité principale la réparation des meubles et du matériel de refroidissement et de réfrigération à usage commercial (électriques ou non).

- adresser, machines à, commerce de gros
- bascules, commerce de gros
- machines à écrire et calculatrices de bureau, réparation
- machines à écrire, commerce de gros

- bureau et magasin, machinerie de, réparation
- bureau et magasin, machines de, commerce de gros
- bureau, machines de (sauf pour le traitement électronique des données), commerce de gros
- caisses enregistreuses, commerce de gros
- calculatrices de bureau, commerce de gros
- cuisson et réfrigération commerciales, matériel et fournitures de, commerce de gros
- dévidoirs de ruban, commerce de gros
- dictaphones, commerce de gros
- manutention du courier, machines pour la, commerce de gros
- meubles et accessoires, de bureau et de magasin, commerce de gros
- polycopieuses, commerce de gros
- secrétariat téléphonique, matériel de, commerce de gros
- vitrines et accessoires, de bureau et de magasin, commerce de gros
- typewriters, wholesale

CTI 7721 Services d'informatique

Établissements dont l'activité principale consiste à fournir des services d'informatique sur une base de location ou d'utilisation partagée ainsi que des services auxiliaires tels que la programmation, la planification et l'analyse de systèmes.

- Analyse et concepts de systèmes, services informatiques
- Concepts de systèmes, services informatiques
- Contrats de logiciel, services d'ordinateur
- Crédit-bail et location d'ordinateur, services de
- Services d'exploitation informatique
- Services de consultation d'ordinateur
- Services de programmation d'ordinateurs
- Services de temps partagé, d'ordinateurs
- Services logiciels d'ordinateur
- Services préparatifs d'entrées pour l'ordinateur

CTI 7722 Réparation et entretien de matériel informatique

Établissements dont l'activité principale consiste à assurer la réparation et l'entretien de matériel informatique.

- Entretien d'ordinateur, services d'
- Matériel de traitement électrique des données, entretien et réparation
- Réparation d'ordinateur, services de

CTI 9913 Location de meubles et de machines de bureau

Établissements dont l'activité principale consiste à offrir en location ou à bail des meubles et machines de bureau.

- Machines à calculer, location
- Machines à écrire, location
- Machines à photocopier, location
- Machines de bureau, location (sauf ordinateurs et équipement électronique connexe)
- Meubles de bureau, location

Note: On s'attend à ce que la mise en oeuvre du Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) améliore grandement les données sur le secteur des TIC. Pour plus de détails sur le SCIAN, veuillez consulter le site Web de Statistique Canada à l'adresse suivante: http://www.statcan.ca/francais/Subjects/Standard/

Profil statistique des technologies de l'information et des communications
(URL : http://strategis.ic.gc.ca/SSGF/it00957f.html)

Direction générale des technologies de l'information et des communications
Secteur du Spectre des technologies de l'information et des télécommunications
Industrie Canada

Dernière mise à jour : 20 juin 2000

Description des industries par SCIAN, avec classification des produits et services
Fondée sur le système de classification d'industrie de l'Amérique du Nord – Statistiques Canada

---

33331 Fabrication de machines pour le commerce et les industries de services

Cette classe comprend les établissements dont l'activité principale consiste à fabriquer des machines servant dans le secteur du commerce et des services.

- Appareil de photocopie, fabrication
- Appareils commerciaux pour cuire et réchauffer les aliments (y compris cuisinières, fours et grilloirs), fabrication
- Appareils d'équilibrage de roues, automobile, fabrication
- Bureau et de magasin (sauf ordinateurs), fabrication de machines de
- Caisse enregistreuse, électronique, fabrication
- Distributrices de monnaie, fabrication
- Distributrices et pièces de, fabrication
- Enveloppes, fabrication de machines à coller, sceller et adresser
- Équipement et accessoire photographique, fabrication
- Instruments d'optique, fabrication
- Matériel de lave-autos, fabrication
- Simulateurs de vol (outil d'entraînement), électronique, fabrication

33411 Fabrication de matériel informatique et périphérique

Cette classe comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication d'ordinateurs et de matériel périphérique informatique.

Les ordinateurs peuvent être de type numérique, analogique ou hybride. Le type le plus fréquent, l'ordinateur numérique, est doté de dispositifs permettant d'exécuter toutes les fonctions suivantes : (1) le stockage des programmes de traitement et des données immédiatement nécessaires à l'exécution du programme; (2) une programmation sans contrainte en fonction des besoins de l'utilisateur; (3) les calculs arithmétiques déterminés par l'utilisateur; (4) l'exécution, sans intervention humaine, d'un programme de traitement qui exige de l'ordinateur une modification de cette exécution, par décision logique, pendant le passage-machine. Les ordinateurs analogiques sont capables de simuler des modèles mathématiques et sont minimalement dotés de dispositifs analogiques, de commande et de programmation.

3342 Fabrication de matériel de communication

Ce groupe comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication de matériel servant à capter, par des moyens électroniques, des signaux par câble ou par air comme le matériel téléphonique, le matériel de radiodiffusion et de télédiffusion ainsi que le matériel de communication par satellite.

Description des industries par SCIAN, avec classification des produits et services
Fondée sur le système de classification d'industrie de l'Amérique du Nord – Statistiques Canada

---

33421 Fabrication de matériel téléphonique

Cette classe comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication de matériel téléphonique et d'équipement de transmission de données par fil. Ces produits peuvent être des appareils autonomes ou des composants de systèmes plus grands.

- Appareillage téléphonique ou télégraphique, fabrication
- Appareils téléphoniques (sauf cellulaires), fabrication
- Chevalets, routiers et passerelles (équipement de logiciel), fabrication
- Équipement de courant porteur, standard téléphonique, fabrication
- Équipement de lignes à courants porteurs, téléphone, fabrication
- Équipement de télécopieur, unité autonome, fabrication
- Équipements de autocommutateur privé, fabrication
- Modems, équipements à courants porteurs, fabrication
- Répondeur téléphonique, fabrication
- Réseau de grande distance, équipements de communication (p. ex., ponts, répartiteurs, passerelles), fabrication
- Réseau de zone locale, équipement de communication de (p. ex., ponts, répartiteurs, passerelles), fabrication
- Téléphones sans fil (sauf cellulaires), fabrication

33422 Fabrication de matériel de radiodiffusion, de télédiffusion et de communication sans fil

Cette classe comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication de matériel de radiodiffusion, de télédiffusion et de communication sans fil.

- Circuit fermé, matériel de télévision en, fabrication
- Communication par satellite spatial, fabrication
- Équipement de système de positionnement global (GPS), fabrication
- Équipement de transmission et réception de télévision par câble, fabrication
- Matériel de radiodiffusion et de télédiffusion (y compris studio pour radio et télévision), fabrication
- Radiotéléphones cellulaires, fabrication
- Satellite, pièces et composantes de (y compris pour stations terrestres)
- Téléavertisseur, fabrication
- Transmission et communication, antennes de, fabrication

33431 Fabrication de matériel audio et vidéo

Cette classe comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication de matériel électronique audio et vidéo.

- Appareils récepteurs radio)p. ex., pour automobiles, maison, réveil), fabrication
- Caméra vidéo, domestique, fabrication
- Enregistrement et duplication sonores et visuels, matériel, fabrication
- Équipement pour système de sonorisation, fabrication
- Lecteurs de disques compacts, fabrication
- Magnétoscopes à cassettes, fabrication
- Postes de télévision (c.-à-d., T.V.), fabrication
- Récepteurs de radio et téléviseurs, fabrication

33441 Fabrication de semi-conducteurs et d'autres composants électroniques

Cette classe comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication de semi-conducteurs et d'autres composants électroniques.

- Circuits imprimés laminés, fabrication
- Plaquettes (dispositifs à semi-conducteurs), fabrication

- Circuits intégrés, fabrication
- Condensateurs électroniques, fabrication
- Connecteurs électroniques, fabrication
- Diodes, fabrication
- Dispositifs à matériel électronique transistorisé, fabrication
- Dispositifs à semi-conducteurs, fabrication
- Dispositifs optoélectriques, fabrication
- Modem d'ordinateur personnalisé, fabrication
- Modems, fabrication
- Piles solaires, fabrication
- Plaquettes de circuits imprimés, fabrication
- Plaquettes et équipements de conversion numérique intercontinentale de microcircuits, semi-transformés, fabrication
- Puces de mémoire, fabrication
- Puces et bulles, électroniques, fabrication
- Puces microcontrôleurs, fabrication
- Résistances électroniques, fabrication
- Transformateurs d'instruments, portatifs
- Transformateurs électroniques, fabrication
- Transistors, fabrication
- Tubes électroniques, fabrication

33451 Fabrication d'instruments de navigation, de mesure et de commande et d'instruments médicaux

Cette classe comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication d'instruments de navigation, de mesure et de commande ainsi que d'instruments médicaux.

334511 Fabrication d'instruments de navigation et de guidage

Cette classe canadienne comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication de matériel de navigation et de guidage

- Aides de navigation, électroniques, fabrication
- Capteurs, émetteurs et écrans visuels de vol et de navigation, fabrication
- Équipement et système de contrôle d'aéronef, fabrication
- Équipement et système de sonar, fabrication
- Équipement et systèmes de guidage électronique, fabrication
- Équipement et systèmes de radar, fabrication
- Gyroscopes, fabrication
- Indicateurs d'environnement en cabine, transmetteurs et senseurs, fabrication
- Instrumentation de vitesse aérodynamique (instruments aéronautiques), fabrication
- Instruments aéronautiques, fabrication
- Instruments d'équipements de cellule, fabrication
- Tangage et roulis de navigation, systèmes et instruments, fabrication
- Transmetteurs et indicateurs de positionnement des roues, avion, fabrication

334512 Fabrication d'appareils de mesure et de commande et d'appareils médicaux

Cette classe canadienne comprend les établissements dont l'activité principale est la fabrication d'appareils de mesure et de commande ainsi que d'appareils médicaux.

- Appareil à rayons X, fabrication
- Appareil et instruments électro-médicaux, fabrication
- Appareils de vérification et d'inspection des propriétés physiques, fabrication
- Contrôleurs et régulateurs, automatiques (p. ex., chauffage,
- Détecteur et moniteur de radiation, instruments de, fabrication
- Horloges, assemblage d', fabrication
- Instruments de contrôle de procédé industriel, fabrication
- Instruments de géométrie, fabrication manufacturing

climatisation, réfrigération), fabrication
- Débitmètre de fluide, instruments d'addition et compteur, fabrication
- Dessin, fabrication de machines et instruments de
- Instruments de moteur d'aéronef, fabrication
- Instruments météorologiques, fabrication
- Instruments scientifiques et de vérification en laboratoire, fabrication

33592 Fabrication de fils et de câbles électriques et de communication

Cette classe comprend les établissements dont l'activité principale consiste à isoler les fils et les câbles électriques et de communication faits de fils non ferreux et de fibres optiques achetés. Ces établissements effectuent parfois le réétirage des fils avant l'isolement.

- Câble coaxial, non-ferreux, fabrication
- Câble de fibre optique, gainés, fabrication
- Fil et câble de construction, isolés, fabrication
- Fil et câble de téléphone, isolés, fabrication
- Fil et câble isolés, fabrication

4173 Grossistes-distributeurs d'ordinateurs et de matériel de communication

Voir la description de la classe 41731 ci-dessous.

41731 Grossistes-distributeurs d'ordinateurs, de périphériques et de logiciels de série

Cette classe comprend les établissements dont l'activité principale consiste à vendre en gros ordinateurs, périphériques et logiciels de série neufs et d'occasion.

- Ordinateurs et équipement périphérique, commerce de gros
- Ordinateurs pour la maison, commerce de gros
- Progiciels, commerce de gros

41732 Grossistes-distributeurs de composants électroniques, matériel et fournitures de navigation et de communication

Cette classe comprend les établissements dont l'activité principale consiste à vendre en gros des composants électroniques neufs et usagés, matériel et fournitures de navigation et de communication. Sont inclus les établissements dont l'activité principale consiste à vendre en gros téléphones, interphones, téléavertisseurs et systèmes de sonorisation.

- Matériel de communication, électronique, commerce de gros
- Navigation, matériel et dispositifs électronique de, commerce de gros
- Radiocommunications, matériel de, commerce de gros
- Téléphone, matériel et appareils de, commerce de gros

41791 Grossistes-distributeurs de machines et matériel de bureau et de magasin

Cette classe comprend les établissements dont l'activité principale consiste à vendre en gros des machines, du matériel, des meubles et des accessoires de bureau et de magasin, neufs et d'occasion.

- Bureau, machines de, commerce de gros
- Bureau, machines et matériel de (sauf pour le traitement électronique des données), commerce de gros
- Manutention du courrier, machines pour la, commerce de gros
- Meubles de bureau, commerce de gros
- Meubles et accessoires de bureau et de magasin, commerce de gros
- Refroidissement et réfrigération commercial, matériel et fournitures de, commerce de gros
- Vitrines et accessoires de bureau et de magasin, commerce de gros
- Voûtes et coffres-forts, commerce de gros

51121 Éditeurs de logiciels

Cette classe comprend les établissements dont l'activité principale est l'édition de logiciels. Les établissements de cette classe exécutent les opérations nécessaires à la production et à la distribution de logiciels telles que la conception, la fourniture de la documentation, l'assistance en matière d'installation et la prestation de services de soutien aux acheteurs de logiciels. Ces établissements peuvent se livrer à la conception et à l'édition, ou se consacrer uniquement à l'édition.

51322 Câblodistribution et autres activités de distribution d'émissions de télévision

Cette classe comprend les établissements dont l'activité principale est la distribution d'émissions de télévision et de radio à des abonnés par le biais de systèmes de câblodistribution ou de communication par satellite. Ces établissements distribuent des émissions qui proviennent des télédiffuseurs, des radiodiffuseurs et des chaînes de télévision payante et spécialisée. Ces établissements peuvent également fournir d'autres services tels que des services de télévision interactive, des services d'information et des services de télépaiement.

- Câblovision, service de
- Circuit fermé, service de télévision en
- Radiodiffusion directe par satellite, service de
- Système de distribution de télévision par satellite
- Télédistribution, service de

5133 Télécommunications

Ce groupe comprend les établissements dont l'activité consiste à exploiter et à entretenir des installations de réseau servant à la transmission de la voix, de données, de textes, du son et de vidéos en temps réel entre les points de réception du réseau. Sont également compris les revendeurs de services de télécommunications. Les installations de transmission peuvent se fonder sur une seule technologie ou sur une combinaison de technologies.

51331 Télécommunications par fil

Cette classe comprend les établissements dont l'activité est l'exploitation et l'entretien d'installations de commutation et de transmission permettant d'assurer des communications directes par le biais de lignes terrestres, de liaisons hyperfréquences ou par une combinaison de lignes terrestres et de liaisons par satellite

- Installations de base pour télécommunicateur (sauf sans fil)
- Société d'exploitation de télécommunication par fil
- Téléphonie par porteur sur longue distance, installations de base
- Téléphonie par porteurs basée sur les installations (sauf sans câble)
- Téléphonie par porteurs, système de (sauf sans fil)

51332 Télécommunications sans fil, sauf par satellite

Cette classe comprend les établissements dont l'activité est l'exploitation et l'entretien d'installations de commutation et de transmission servant à assurer des communications directes par le biais des ondes. Sont compris les établissements qui fournissent des services de téléphonie cellulaire, des services de recherche de personnes et des services de communications personnelles.

- Cellulaire, service téléphonique
- Communication personnelle (STP), services de
- Diffusion navire-côtière, transmission des communications
- Radio-messagerie, service de
- Radiotéléphone, transmission des communications
- Téléphone sans fil, transmission des communications

51333 Revendeurs de services de télécommunications

Cette classe comprend les établissements dont l'activité est l'achat d'accès et de capacités de réseau auprès de propriétaires et d'exploitants de réseaux de télécommunications et la revente de services de télécommunications aux entreprises, aux établissments institutionnels ou aux ménages. Ces établissements n'exploitent pas et n'entretiennent pas de réseaux complets.

51334 Télécommunications par satellite

Cette classe comprend les établissements dont l'activité principale consiste à exploiter et à entretenir des installations de télécommunications par satellite servant à la transmission de la voix, de données, de textes, du son et de vidéos en temps réel. Sont également compris les revendeurs de services de télécommunications par satellite.

51339 Autres services de télécommunications

Cette classe comprend les établissements dont l'activité principale est la prestation de services spécialisés de télécommunications tels que le repérage des satellites, la télémesure, et l'exploitation de stations radars. Sont également compris dans cette classe les établissements dont l'activité principale consiste à fournir des stations terminales de satellites et des installations connexes un ou à plusieurs systèmes terrestres et capables d'assurer les télécommunications avec les systèmes de satellites.

51419 Autres services d'information

Cette classe comprend les établissements qui ne figurent dans aucune autre classe et dont principale consiste à fournir des services d'information. Parmi les établissements de cette classe, notons : les fournisseurs de services d'information en ligne, les fournisseurs de services Internet, les fournisseurs de services téléphoniques d'information et les fournisseurs de services de recherche d'information.

51421 Services de traitement des données

Cette classe comprend les établissements dont l'activité principale consiste à fournir des services de traitement électronique des données. Ces établissements peuvent offrir des services complets de traitement et de préparation de rapports à partir des données fournies par les clients, offrir des services spécialisés, comme la saisie automatisée de données, ou mettre à la disposition des clients des ressources de traitement des données sur une base horaire ou sur une base de temps partagé.

- Lecture optique de données, services
- Traitements automatiques de données, services

d'ordinateur

- Services de temps partagé, d'ordinateur

53242 Location et location à bail de machines et matériel de bureau

Cette classe comprend les établissements dont l'activité principale consiste à louer ou à donner à bail des machines et du matériel de bureau.

54151 Conception de systèmes informatiques et services connexes

This industry comprises establishments primarily engaged in providing expertise in the field of information technologies through one or more activities, such as writing, modifying, testing and supporting software to meet the needs of a particular customer, including the creation of Internet home pages; planning and designing computer systems that integrate hardware, software and communication technologies; on-site management and operation of clients' computer and data processing facilities; providing advice in the field of information technologies; and other professional and technical computer-related services.

- Bureautique, intégration du système d'ordinateur
- Conception de page internet, service de, fait sur demande
- Consultation d'ordinateur, services de
- Gestion des installations, ordinateurs, services de
- Intégrateurs de système pour réseau local
- Intégration de systèmes, ordinateurs
- Logiciel d'ordinateur fabriqué sur demande
- Programmation d'ordinateur, sur demande, services de
- Services de conception et analyse de systèmes informatiques (logiciel)
- Système de CAO/FAO, services de
- Système IAO (ingénierie assistée par ordinateur) services de

81121 Réparation et entretien de matériel électronique et de matériel de précision

Cette classe comprend les établissements dont l'activité principale consiste à réparer et entretenir du matériel électronique et des instruments de précision.

- Équipement photographique, réparation
- Équipements stéréos, service de réparation d'
- Instruments de précision, réparation d'
- Instruments nautiques et de navigation, réparation
- Réparation d'équipement électronique
- Réparation de matériel pour contrôle de procédé industriel
- Réparation et calibrage d'instruments de mesure électrique
- Réparation et entretien des ordinateurs et de l'équipement connexe
- Téléviseurs, boutiques de réparation de

Profil statistique des technologies de l'information et des communications
(URL : http://strategis.ic.gc.ca/SSGF/it00957f.html)

Direction générale des technologies de l'information et des communications
Secteur du Spectre des technologies de l'information et des télécommunications
Industrie Canada

Dernière mise à jour : 10 juillet 2000

Définitions financières et statistiques

Il est recommandé aux lecteurs de consulter Statistique Canada pour plus de détails sur les méthodologies et définitions utilisées dans cette publication, les catalogues de Statistique Canada pertinents à chaque sujet contiennent ces renseignements.

Définitions générales

BAIIA : Bénéfice avant intérêts, impôt, et amortissement.

PIB : Mesure la valeur ajoutée d'une industrie à l'économie. Le PIB au coût des facteurs correspond essentiellement au total des ventes par industrie (produit brut), moins les intrants des biens et services fournis par des sources autres que l'industrie même.

Dépenses intra-muros en R-D : Dépenses au titre de travaux de R-D exécutés au sein de la société déclarante, y compris ceux financés par d'autres.

Dépenses d'immobilisations : Les dépenses en immobilisations sont constituées par le coût d'acquisition, de construction et d'installation d'usines, de matériel et d'outillage durables, que ce soit ou non à des fins de remplacement ou de location.

Données sur le commerce

Il y a une différence fondamentale entre les données sur le commerce et sur la production. Les données sur la production comptent à la fois la production liée à l'activité principale pour laquelle l'établissement est classifié et les activités secondaires qui ne sont pas liées à l'activité principale pour laquelle l'établissement est classifié. Par contre, les données sur le commerce réfèrent à la classification des biens lorsqu'ils traversent la frontière sans égard à l'activité principale de l'établissement qui les fabrique. Les données de commerce sont amassées en utilisant les codes de marchandises plutôt que les codes industriels. Dans un effort de quantifier le commerce industriel, Statistique Canada associe les codes de marchandises exportées avec les codes industriels. Un exemple simple serait le cas de l'exportation d'un moteur d'automobile qui serait attribuée à l'industrie canadienne des moteurs et pièces de moteurs de véhicules automobiles même s'il a été produit par une usine classée dans l'industrie canadienne des véhicules automobiles. Les mêmes concepts s'appliquent également aux données de services.

Les lecteurs devraient noter qu'il s'agit d'estimations grossières du commerce industriel susceptibles de présenter des erreurs. Toutefois, en l'absence d'une meilleure méthode de mesure, ce genre d'estimation est un des rares moyens disponibles pour estimer le commerce industriel.

Importations : Toutes les marchandises qui ont franchi les frontières du Canada, que ce soit pour y être consommées immédiatement ou pour être mises dans un entrepôt de douane.

Exportations totales : Les exportations totales comprennent les exportations nationales aussi bien que les ré-exportations. Les EXPORTATIONS NATIONALES comprennent les produits cultivés, extraits ou fabriqués au Canada (y compris les produits

d'origine étrangère qui ont été transformés au Canada). Les RÉ-EXPORTATIONS sont les exportations de produits d'origine étrangère qui n'ont pas été transformés au Canada (y compris les produits étrangers sortis des entrepôts aux fins d'exportations).

Marché intérieur apparent : Importations moins exportations totales plus livraisons manufacturières.

Paiements : Total des paiements des entreprises situées au Canada pour des services achetés à l'étranger.

Recettes : Total des recettes des entreprises situées au Canada pour des services vendus à des clients situés à l'étranger.

Note : Il s'agit de paiements et recettes pour des services transfrontaliers. Lorsqu'une filiale d'une société canadienne située à l'étranger achète ou vend un service sur son marché local ou échange des services avec un pays tiers, la transaction échappe au champ des chiffres transfrontaliers déclarés dans ce document. Il s'agit en effet de transactions entre résidents étrangers, ces transactions sont exclues des chiffres sur la balance des paiements qui traitent uniquement des transactions entre résidents et non-résidents. Par ailleurs, les achats et les ventes, au pays, par des filiales canadiennes de sociétés étrangères à des résidents du Canada sont exclus des estimations du commerce transfrontaliers, car se sont des transactions entre résidents.

Définitions particulières aux industries manufacturières

Travailleurs de la production : Les personnes qui travaillent à la fabrication, à l'assemblage, à la manutention, à l'inspection et à l'entretien.

Travailleurs de l'administration et autres : Les salariés faisant partie du personnel de direction, du personnel administratif, du personnel de bureau et de soutien ainsi que du personnel chargé des ventes

Total de l'emploi : L'emploi pour la production plus l'emploi pour l'administration et la direction.

Nombre d'établissements : La plus petite unité de production d'une entreprise en mesure de fournir certaines données sur les entrées et sorties qui sont recueillies et publiées par établissement au niveau du sondage sur les technologies manufacturières.

Recettes (total des livraisons) : Comprend les livraisons manufacturières ainsi que les livraisons non manufacturières.

Livraisons manufacturières : Livraisons de produits fabriqués par l'établissement à partir de matières lui appartenant, sauf les livraisons en consignation.

Livraisons non manufacturières : Les livraisons non manufacturières comprennent la vente en gros de produits, la location de nouveau matériel, la construction de bâtiments par le personnel de l'établissement et pour le propre usage de l'établissement, ainsi que l'exploitation de cafétérias, de laboratoires, etc.

Total des salaires et traitements : Salaires et traitements de tous les travailleurs (production, administration et autres).

Salaires et traitements, production : Le montant brut versé aux travailleurs de production, y compris la rémunération des heures supplémentaires, les primes et les commissions, mais avant toute retenue au titre de l'impôt sur le revenu et des cotisations aux fins des avantages sociaux.

Salaires et traitements, administration et autres : Le montant brut versé aux travailleurs d'administration et de gestion, y compris la rémunération des heures supplémentaires, les primes et les commissions, mais avant toute retenue au titre de l'impôt sur le revenu et des cotisations aux fins des avantages sociaux.

Coût du combustible et de l'électricité : Le coût de combustible acheté aux fins de production et de transport et le coût d'électricité consommée aux fins énergétiques, dans le cadre des activités manufacturières et non manufacturières.

Définitions financières et statistiques

Coût des matières et fournitures utilisées : Les matières premières, les contenants et les fournitures achetés qui appartiennent à l'établissement et qui sont utilisés par celui-ci dans le cadre de ses activités manufacturières.

Coût des marchandises destinées à la revente : Valeur de l'achat de matières, de fournitures et de biens qui étaient revendus en l'état (sans transformation) - commerce de gros.

Valeur ajoutée manufacturière : Valeur des livraisons des produits de propre fabrication, plus variation nette des stocks de produits en cours et de produits finis, moins le coût des matières et des fournitures utilisées, du combustible et de l'électricité, ainsi que des marchandises destinées à la revente.

Valeur ajoutée totale : Valeur ajoutée pour les activités manufacturières et non manufacturières.

Définitions particulières à l'industrie du logiciel et services informatiques

Développement de progiciels : Logiciels qui sont produits pour être vendus, être brevetés ou être loués à plusieurs clients.

Services professionnels : Ces services incluent les conseils en matière d'équipement informatique à l'échelle du bureau, les conseils techniques et en matière de systèmes, l'élaboration de logiciels sur mesure, la programmation à contrat, la formation et l'éducation, la gestion des installations informatiques, la fourniture d'accès à l'Internet et d'autres services professionnels.

Services de traitement de données : Ces services incluent les services de réseau (services d'information électronique et d'applications de réseau), le traitement partagé, l'entrée de données et d'autres services de traitement.

Définitions particulières au commerce de gros

Ventes de marchandises achetées pour la revente à son propre compte : Montant total de ventes nettes de marchandises qui ont été achetées pour la revente à propre compte (moins les rendus, les ajustements et les rabais). Comprend la valeur des ventes, des reprises et des pièces utilisées dans la réparation. Exclus les taxes perçues pour le compte d'un organisme public.

Commissions : Montant total des commissions brutes touchées pour l'achat et/ou la vente des marchandises pour le compte d'autrui.

Ventes de produits de propre fabrication : Ventes de produits de propre fabrication ou fabriqués à façon pour l'établissement répondant avec des matériaux qui lui appartiennent.

Prix de revient : On obtient cette donnée en calculant: les stocks d'ouverture + les achats totaux - les stocks de fermeture.

Profil statistique des technologies de l'information et des communications
(URL : http://strategis.ic.gc.ca/SSGF/it00957f.html)

Direction générale des technologies de l'information et des communications
Secteur du Spectre des technologies de l'information et des télécommunications
Industrie Canada

Dernière mise à jour : 7 juillet 2000

Sources

EMPLOI

Fabrication
Enquête annuelle des manufactures (nº 31-203 au cat.), Division de la fabrication, de la construction et de l'énergie, Statistique Canada.

Télédistribution
Enquête annuelle - télédistribution (nº 56-205 au cat.), Projet de remaniement des sciences et de la technologie, Statistique Canada.

Services de télécommunications
Enquête sur l'emploi, la rémunération et les heures (EERH) (nº 72-002 au cat.), Division du travail, Statistique Canada.

Logiciel et services informatiques
Employés: Enquête annuelle sur les services informatiques, Division des services, Statistique Canada.
Travailleurs autonomes: Enquête sur la population active (nº 71-001 au cat.), Division des enquêtes des ménages, Statistique Canada.

DONNÉES FINANCIÈRES

Fabrication
Enquête annuelle des manufactures (nº 31-203 au cat.), Division de la fabrication, de la construction et de l'énergie, Statistique Canada.

Télédistribution
Enquête annuelle - télédistribution (nº 56-205 au cat.), Projet de remaniement des sciences et de la technologie, Statistique Canada.

Services de télécommunications
De 1990 à 1996: Statistiques financières et fiscales des entreprises (nº 61-219 au cat.), Division de l'organisation et finances de l'industrie, Statistique Canada. Pour 1997 et 1998: Enquête annuelle auprès des fournisseurs de services de télécommunications (nº 56-001 au cat.), Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique, Section des télécommunications, Statistique Canada. Pour 1999: Enquête trimestrielle sur l'industrie des télécommunications (nº 56-002 au cat.), Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique, Statistique Canada.

Sources

Commerce de gros
Enquête annuelle sur les commerces de gros et de détail (nº 63-236 au cat.), Division de la statistique du commerce, Statistique Canada.

Logiciel et services informatiques
Enquête annuelle sur les services informatiques (nº 63-222 au cat.), Division des services, Statistique Canada.

Location de meubles et de machines de bureau
Enquête sur les services aux entreprises (nº 63-232 au cat.), Division des services, Statistique Canada.

PRODUIT INTÉRIEUR BRUT (PIB)

Produit intérieur brut par industrie (nº 15-001 au cat.), Division des mesures et analyse des industries, Statistique Canada.

DÉPENSES INTRA-MUROS AU TITRE DE LA RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT (R-D)

Tabulations spéciales pour Industrie Canada, Projet de remaniement des sciences et de la technologie, Statistique Canada.
Pour la R-D de l'ensemble du secteur privé canadien, Enquête de 1996 sur la Recherche et développement dans l'industrie canadienne (nº 88-001 au cat.).

DÉPENSES D'IMMOBILISATIONS

Pour toutes les industries sauf la télédistribution: Investissements privés et publics au Canada (nº 61-205 au cat.), Division des investissements et du stock de capital, Statistique Canada. Industrie de la télédistribution: Enquête annuelle - télédistribution (nº 56-205 au cat.), Projet de remaniement des sciences et de la technologie, Statistique Canada.

COMMERCE INTERNATIONAL

Fabrication TIC
Données sur le commerce en direct, Division du commerce international, Statistique Canada.

Services TIC
Transactions internationales de services du Canada (nº 67-203 au cat.), Division de la balance des paiements, Statistique Canada.

Notes techniques

EMPLOI

Fabrication

Toutes les données pour 1998 proviennent des Statistiques relatives à l'industrie canadienne et ont été estimées par Industrie Canada.

Commerce de gros

Toutes les données sur l'emploi sont des estimations d'Industrie Canada basées sur l'Enquête sur l'emploi, la rémunération et les heures (EERH). L'EERH n'est disponible qu'au niveau de désagrégation à trois chiffres de la CTI-E. Pour estimer les données sur l'emploi à quatre chiffres, Industrie Canada utilise les données sur les salaires et traitements de l'Enquête annuelle sur le commerce de gros et de détail afin d'obtenir une mesure de la taille relative (ratio) de chacune des composantes à quatre chiffres pour ensuite appliquer ces ratios aux données sur l'emploi à trois chiffres provenant de l'EERH. Les données sur l'emploi pour 1998 ont été estimées à partir des ratios basés sur les salaires et traitements de 1997, l'Enquête sur le commerce de gros et de détail n'étant pas encore disponible pour l'année de référence 1998.

Logiciel et services informatiques

À partir de 1997, les données sont collectées et rapportées par Statistique Canada selon le nouveau Système de classification industrielle nord américain (SCIAN). Il est important de noter que la concordance entre la Classification type des industries (CTI) et le SCIAN n'est pas parfaite. Les entreprises qui étaient incluses sous la CTI 772 (industrie du logiciel et des services informatiques) font maintenant partie de sept industries SCIAN différentes: Éditeurs de bases de données et de répertoires (51114), Éditeurs de logiciels (51121), Services d'information en ligne (514191), Services de traitement des données (51421), Location et location à bail de machines et matériel de bureau (53242), Conception de systèmes informatiques et services connexes (54151), et Réparation et entretien de matériel électronique et de matériel de précision (81121). En contrepartie, les entreprises classifiées sous ces SCIAN n'étaient pas toutes précédemment classifiées sous la CTI 772 (industrie du logiciel et des services informatiques).

Le nombre d'employés rapporté par Industrie Canada dans cette publication pour l'industrie du logiciel et des services informatiques (CTI 772) pour 1997 et 1998 est la somme du nombre d'employés dans les industries SCIAN suivantes: Éditeurs de logiciels (51121), Services d'information en ligne (514191), Services de traitement des données (51421), et Conception de systèmes informatiques et services connexes (54151). Quoique la grande majorité des entreprises précédemment classifiées sous la CTI 772 sont maintenant classifiées sous ces quatre industries SCIAN, le nombre d'employés pour 1997 et 1998 n'est pas parfaitement comparable aux données des années précédentes.

De plus, pour 1998, le nombre d'employés a été estimé par Industrie Canada selon les données sur l'emploi provenant de l'Enquête sur l'emploi, la rémunération et les heures (nº 72-002 au cat.), Division du travail, Statistique Canada.

MISE EN GARDE

Notes techniques

Différentes méthodologies statistiques ont été utilisées dans la collecte des données sur l'emploi pour les secteurs des services et manufacturier des TIC. Les données provenant de l'EPA, de l'EERH ainsi que de l'Enquête annuelle des manufactures sont issues de différentes méthodologies statistiques et ne devraient pas être agrégées. Toutefois, Industrie Canada estime que l'agrégation des résultats de ces enquêtes, malgré leurs différences, donne une idée du rendement du secteur canadien des TIC.

DONNÉES FINANCIÈRES

Fabrication

Toutes les données pour 1998 proviennent des Statistiques relatives à l'industrie canadienne et ont été estimées par Industrie Canada.

Commerce de gros

Les recettes d'exploitation de 1998 pour les ordinateurs, logiciels et autre équipement électronique (CTI 5743 & 5744) sont des estimations basées sur 12 mois de données mensuelles, tirées de l'Enquête mensuelle sur le commerce de gros (n° 31-001 au cat.), Statistique Canada Les recettes d'exploitation de 1998 pour le groupe "machines, matériel et fournitures de bureau et de magasin" (CTI 5791) ont été estimées par une régression linéaire utilisant l'emploi comme variable explicative.

Logiciel et services informatiques

À partir de 1997, les données sont collectées et rapportées par Statistique Canada selon le nouveau Système de classification industrielle nord américain (SCIAN). Il est important de noter que la concordance entre la Classification type des industries (CTI) et le SCIAN n'est pas parfaite. Les entreprises qui étaient incluses sous la CTI 772 (industrie du logiciel et des services informatiques) sont maintenant classifiées sous sept industries SCIAN différentes: Éditeurs de bases de données et de répertoires (51114), Éditeurs de logiciels (51121), Services d'information en ligne (514191), Services de traitement des données (51421), Location et location à bail de machines et matériel de bureau (53242), Conception de systèmes informatiques et services connexes (54151), et Réparation et entretien de matériel électronique et de matériel de précision (81121). En contrepartie, les entreprises classifiées sous ces SCIAN n'étaient pas toutes précédemment classifiées sous la CTI 772 (industrie du logiciel et des services informatiques).

Les données financières rapportées par Industrie Canada dans cette publication pour l'industrie du logiciel et des services informatiques (CTI 772) pour 1997 et 1998 est la somme des industries SCIAN suivantes: Éditeurs de logiciels (51121), Services d'information en ligne (514191), Services de traitement des données (51421), et Conception de systèmes informatiques et services connexes (54151). Quoique la grande majorité des entreprises précédemment classifiées sous la CTI 772 sont maintenant classifiées sous ces quatre industries SCIAN, les données financières pour 1997 et 1998 ne sont pas parfaitement comparables aux données des années précédentes.

De plus, pour 1998, les recettes ont été estimées par Industrie Canada en utilisant un indicateur ajusté du PIB pour la CTI 772 comme variable explicative.

Notes techniques

Services de télécommunications

Les données de 1997 à 1999 ne sont pas parfaitement comparables aux données des années antérieures dues à des différences méthodologiques. Les données pour la période 1990 à 1996 proviennent d'un échantillon de données financières et fiscales soumises par les compagnies sous la Loi canadienne de l'impôt sur le revenu. L'unité déclarante est la compagnie et l'unité tabulée est l'entreprise (une famille de compagnie(s) sous une même propriété et un même contrôle pour laquelle une série d'états consolidés est produite sur une base annuelle). Les données pour 1997 et 1998 proviennent du Recensement annuel des unités commerciales classifiées dans l'industrie des télécommunications dont l'unité déclarante est l'établissement. Les données pour 1999 proviennent d'une enquête sur les unités commerciales classifiées dans l'industrie des télécommunications. La définition des variables comptables peut également variée. Un autre changement méthodologique s'est produit en 1998 concernant les transactions intra-industries (TII). À partir de 1998, les recettes et dépenses d'exploitation sont calculées à partir de la valeur brute des TII, alors que la valeur nette a été utilisée pour les années précédentes.

DÉPENSES INTRA-MUROS AU TITRE DE LA RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT (R-D)

Les données en R-D pour les services de télécommunications et l'industrie du câble ont été combinées pour préserver la confidentialité parmi les répondants.

Il faut également noter que l'unité déclarante est généralement la société ou l'entreprise. Cette unité est utilisée parce qu'une société ayant plusieurs établissements ou filiales possède souvent un service centralisé de recherche. Dans le cas d'une société dont le service de recherche est décentralisé, l'unité déclarante peut être la division, si le système comptable permet aux divisions de fournir les données requises. Cette méthode pose un problème lorsqu'il s'agit de classer les données par activité économique. La société ne peut être attribuée qu'à une seule activité économique, même si elle peut avoir des établissements se classant dans plusieurs activités économiques. L'attribution se fait en fonction de l'activité qui constitue la principale source de revenu de la société.

COMMERCE INTERNATIONAL DANS LES SERVICES TIC

D'importants changements ont été apportés aux données sur le commerce dans les services des TIC par rapport à l'édition précédente (Technologie de l'information et des communications: Revue statistique 1990 à 1997). Pour plus de détails, veuillez consulter la publication "Les transactions internationales de services du Canada" (nº 67-203 au cat.), Statistique Canada.

GÉNÉRAL

Toutes les données soulignées sont des estimations d'Industrie Canada basées sur des données de Statistique Canada.